



تصميم نظم التدريب والتطوير

تأنیف ولیم ر. تریسی

ترج**بة** الدكتور معد أهيد الجبالى امناذ التدريب للمناعد

يمعهد الإدارة العامة (سابقا)

براجعة الدكتور معيد على الثواف

> استاذ الإدارة المساعد بمعهد الإدارة العامة

> > 1195-/A1811

DESIGNING TRAINING AND DEVELOPMENT SYSTEMS

WILLIAM R. TRACEY

AMACOM

1984

غت ترجة الكتاب بتصرف

الاستفوق الطبيع والنشر محقوظة لمعهد الإدارة العامة ، ولا يجوز اقتباس جزء من هذا الكتاب أو إعادة طبيعه بأية صورة دون صوافقة كتابية من إدارة البحوث، إلا في حالات الاقتباس القصيرة بغرض النقد والتحليل ، مع وجوب ذكر العبدري.

مقدمة المؤلف

لقد مشى عشدان من الزمن منذ أن قست أنا وزملالى، ق مركز ومدرسة التدريب النابعة لوكالة الأمن بجيش الولايات المتحدة الأمريكية في فورت ديفنز ماساشوسنس، بتخطيط وتنفيذ أول مراجعة داخطية للتحديث المتروع (المشروع MINERVA)، وكان الفرض من المشروع هو حمل داخطية للتبدريب يدرسة جعشة منظمة لكل جوانب الندريب المناصة بالفياط والجنود، لتحديد مواطن القوة والضحف ق نظم التدريب، وإعداد خطط عمل ليرنامج لتحسين عده النظم، ولقد أصبح كل أعضاء عبدة الندريب والعاملين على درجة كبيرة من الاندماج في مرحفة أو أخرى من مراحل المشروع طوال أحد عشر شهرا.

وهما الأشك فيه أن أهم منتج فرعى الشروع MENEEVAN كان إعداد واعتبار و بلورة مدخل منظم المكلل من تحسميه وإعداد نظم التدريب وتحقيق صلاحية هذه التنظم وتنفيذها، ولقد تم وصف هذا المحفل في الدليل الإجرائي «إعداد نظم التدريب» الذي ثم نشره سنة ١٩٦٩ والذي قت كتابته بواسطة س. ل. جون ليجير، وإدواره فلايين الابن، وأنا، وفي ذلك الوقت كان دكتور ليجير مديراً ليحوث نظم التدريب، وكان دكتور فلاين مديراً لمكتب إحداد نظم التدريب، وكان دكتور فلاين مديراً لمكتب إحداد نظم التدريب، ولقد كنت أنا مستشارا تطيعيا لقائد الوحدة.

لقد تم تشر الطبعة الأولى قذا الكتاب النصميم نظم التدريب والتطويرة في منة ١٩٧١م، ولقد عكست هذه الطبعة خبرة ست سنوات مع مدخل النظم واحتوت على الدروس المنشادة خلال تلك المفترة، ويشل المجلد أفائل استمرارا لعمليات التحديث والتنقيع في لهو يحتوى على تغييرات وإضافات جادت نتيجة لا ثنى عشر عاما في تطبيق مدخل النظم في التدريب والتطوير بالمجال المسكرى وكذلك ججال الأعمال والصناعة.

ولقد استحر الخطام المقترح في تحقيق الفوائد التي تم ذكرها في الطبعة السابقة، فقد أنتج النظام المرادا أفضل تدريبا على كل المدويات، بعني أنه أنتج عاملين أكثر ثفة ومرونة واستجابة وكفاءة من نظائرهم في نظم المندريب والتطوير السابقة. ولقد أدى هذا النظام إلى تخفيض : وقت التدريب، وتسوب المندرين، ومخطلبات الندريب على رأس العمل، كما أدى إلى : توفير إمكانية التحديد البكر للمستدرين ذوى القابليات المنخفضة، وتحديد الصعوبات التي يواجهها المندريون وعلاجها في الوقت المناسب، وتحدين دافعية المدريين والمندريين، ويضاف إلى ماسيق أن النظام بسهولة وفي التردي والمندريين، ويضاف إلى ماسيق أن النظام بسهولة وفي التردية بن المندريين، ويضاف إلى ماسيق أن النظام بسهولة وفي الوقت الناسب،

وجدولة الإمكانات والاستخدام الكنيء لها، وتحسين الاتصال والتعاون بين إدارات التدريب وبين الإدارات الشففي فية التي تخلصها . و باختصار فلقد حقق النظام تحسناً شاملاً في نواتج وظيفة التدريب والتطوير، الأمر الذي أدى بالتلل إلى رفع كفاءة عمليات المنظمة .

وثقد أدخلت إضافات مهمة على النظام وتم تضمينها الطبعة الخالية ، ينسئل بعضها في إضافة أصل يصف القضايا والتحديات الماصرة للتدريب والتطوير، وفي النوسم الكبير في الفصل الذي يمالج تحديد الاحتياجات، وفي تقديم طريقة بديلة لجمع بيانات الوظائف والمهام، وفي أنسام جديدة تتناول إعداد قوائم الخيام الجيوية وتحقيق صلاحية القايس العبارية وإعداد الحفظة الرئيسية الإدارة التدريب وإعداد وتحقيق صلاحية التدريب المبارية واعداد الحفظة الرئيسية الإدارة التدريب وإعداد

وتوجه هذه الطبعة المعدلة _ مقل سابقتها _ بصفة رئيسية إلى مديرى التدريب ، وإلى الذين بارسون مهنة التدريب والتطوير في مجالات : الأصمال والصناحة والتعليم والتدريب (العام والخاص) وكذلك في المجال الحكومي والمجال المسكري . وكذلك توجه على وجه الخصوص للمدرين وحشرفي الدرين ومعدى المواد التدريب وإخصائيي الوسائل التدريبة الساعدة ومعدى الاختبارات وإخصائيي التدريب والتطوير الآخرين .

كما أن هذه الطبعة توجه أيضا إلى مديري الإدارة الوسطى والعنيا وإلى الاستشاريين الذين يجب أن . وهوموا بتقو بم إسهامات نشاط التدريب والتطوير في تحقيق أهداف المنظمة .

وأخيراً فإن الكاتب قد وضع الطالب في اعتباره عند إعداد هذا الكتاب؛ فحرص على أن يكون العرض يسبطا ومباشرا، وأن يتجنب بقدر الإمكان الصطفحات الخاصة بالعلوم السلوكية، وأن يضع مراجع إضافية عقب كل فصل لإ تاحة الفرصة للراغبين في دراسة كل موضوع بعمق. وعلى ذلك فهذا الكتاب يصلح كتاباً أسامياً أو إضافياً في مساقات أو برامج تدريبية، مثل : قطوير الوارد البشرية، وتدريب الكتاب يصلح كتاباً أسامياً وإضافياً في مساقات أو برامج الدريبية، وتدريب العاملين، واتدريب الحاملين، واتدريب الإشراف والمرافع التدريب والتعليم، وتعليم الإشراف، ومبادى، وطرق التدريب، وتعليم الإشراف، وتنظيم، ومبادى، وطرق التدريب، وتعليم الكبار، وعلم النفس التعليمي.

آمل أن يشدم هذا الكتاب بد المساعدة للمشاركين بيشكل مباشر أو غير مباشر في تدريب ونطو بر العاملين، وذلك عن طريق تحسين براجهم وخدمانهم، الأمر انذى يؤدى إلى رفع كفاءة وإنتاجية وربحية المنظمة، بالإضافة إلى الإسهام في تحقيق الذات والرضا الونليفي لمؤلاء العاملين.

وليم و، قريسي

تأنبة المتويات

المخوا	
٧	ه الفصل الأول ، أبعاد القدريب والقطوير
TV	ـ الفصل الشادى : لمديات وتحيايا
0.0	ء الفصل الشائث ۽ مِدهَل النظم التعربيب والتطوير
Va	» القصل الرابع : تحديد اهتيناجات القدريب والتطوير
111	ه الْقَصَلُ الْعَامِسِ : جُمِع وتَعَلَيْلُ الْبِينَانَاتُ الْوَظَيْفِيةُ
174	ه القصل السادس ۽ إعداد المقاييس الميارية
YYY	- القصل السابع : إعداد أدوات التثويم
704	ء الفصل الشابن ، كتابة أهداف التدريب
YAO	ه الفصل التامج : اختيار وطبلة المعتوى
	ء النصل الماش ، اختيار واستقدام استراتيهيات ووسائل الندريب
117	hant.!
791	- النصل المادي عثر : إعداد الواه التدريبية وتمليج صلاحيتها
EYY	- الفصل النَّانِي عشر ، تحديد المُتطلبات من الأجهزة
210	ه الفصل الشالت عشر ۽ اشتيار ولدريب الدربين
ive	- اللصل الرابع عشر ، إعداد وثانج التدريب
033	، للنصل القارس عشر ۽ اختيار المتدريون
ere	ه الذعل النادس عشر ۽ تُطبِين وتطيل الثنابيس الميارية
avi	ه الفصل العابج عشر ۽ تقويم نظم التدريب
7.19	والفضل الشاون عشراء فشابعة الكروجين
377	اللمج أ حودي تعليل التكليث
375	الملحج ب تقويم مشروعات التدريب التعالدي



القصل الأول

أبعاد التدريب والتطوير

The Dimensions of Training and Development

على الرغم من اتفاق القائمين على التدريب بصفة عامة على أن التدريب والتطوير يتضمنان كل خبرات التعلم التي يزود بها العاملون من أجل إحداث نفير في السلوك يؤدى إلى تعقيق أغراض وأهداف المنظبة ، فإن تحريفات هذه المصطلحات في الأدبيات المتخصصة تتراوح مابين تعريفات ضيفة جدا وأخرى واسمة وشاعلة ، مع الاتجاه المفزايد إلى تغضيق استخدام مصطلح تنمية الوارد البشرية وأخرى واسمة وشاعلة ، مع الاتجاه المفزايد إلى تغضيق استخدام مصطلح تنمية الوارد البشرية التعريب والتعلوير للتميير عن وظيفة التدريب.

وعلى أى حيال فيات يستظر إلى التدريب والتطوير في هذا الكتاب على أنهما يتضميان كل الأنشطة والبرامج الذي تنفذها المنظمة وترعاها وتدهمها ، والتي تصمم من أجلى :

- تنسية مهارات مجموعات وقرق العمل اللازمة لتحقيق أغراض وأهداف التظمة.
- تنمية معارف ومهارات الأفراء العاملين اللازمة لأداء الأعمال والواجبات والمهام بالمنظمة.
- نخصية مهارات جديدة تدى العاملين الحاليين لتمكينهم من الاحتفاظ بقدرتهم على الإنتاج على
 الرغم من الشغيرات الشقشية ، أو الشغيرات في الأجهزة ، أو الإجراءات ، أو الأساليب ، أو
 المتعات ، أو الأسواق .
- إعداد عباصابن يستم اخشيارهم لتولى المناصب الإشرافية، والإدارية، والإدارية العليا في المنظمة (حملية التعاقب الإداري).
 - تحسين إنتاجية كل من الأفراد وفرق المبل.
 - قشجيع النطوير الذائي للماملين ومشاركتهم في يرنامج للتعلم المستمر.

إن أعداد وأنواع براميح الشدريب والنظوير التي تنفذها أو ترهاها منظمات الأعمال الأمريكية كشيرة ومشنوعة. وقد تكون أنواع التدريب المتوفرة لدى الشركات الصغيرة عدودة، وغالبا ماتكون في شكل تدريب على رأس العمل أو تدريب بالتوجيه المباشر (coaching). أما المنظمات الكبرى فنظراً لكبر حجمها وتعقيدها فإنها عادة ماتقدم عددا أكبر من برامج الشدريب والنظوير. وقد يتم تنفيذ بعض هذه البراميج داخل قاعات صف، وقاعات اجتماعات، وورش، ومعامل إما داخل النظمة أو خارجها، كما قد يشم تنفيذ بعض البراميج بواسطة مدر بين دائمين أو مؤقتين يعملون لدى النظمة، وبعضها الآخر عن طريق النعاقد مع مدريين أو مستشارين خارج النظمة، وقد ينفذ بعضها عن طريق مماهد تعليمية أو منظمات حرفية أو مهنية، و بعضها قد ينفذ عن طريق المراسلة أو التنمية الذائية، وقد يكون بصفى البراميج براميج مؤفتة أو تنفذ شرة واحدة يتم تصميمها لطبية حاجة محددة لدى النظمة أو العاملين فيها ثم يستغني عنها ، والبعض الآخر بكون براميج دائمة بتم تصميمها لواجهة مشكلات آو العنامات متكروة ومن ثم قانه ينو تصبيمها بصفة مستمرة ومنظمة.

برامج التطوير Development Programs

سرغم أن الخالية العظمي من برامج النطوير المنفئة بواسطة المؤسسات العامة والخاصة تكون يرامج رسمية رسمية ، فإن هذا لا يعنى أن برامج النطوير غير الرسمية تكون أقل فعالية . ومع ذلك فإن البرامج الرسمية يكون طا معنى الميزات : فهي (أو من المفترض أنها) تصلم وتطور و يتم تحقيق صلاحيتها بعناية ، كما أنه يشم تشفيذها في بيئة مفنئة إلى حد ما ، بالاضافة إلى وجود بداية وقهاية محددة شا ، والمبيب الرئيسي للبرامج الرسمية هو أنها يتم فرضها عادة بواسطة المستولين في المنظمة ، وهذا يعنى أنها تستازم مشاركة فئات معينة من العاملين ، و يستثنى من هذا العيب البرامج الرسمية التي تنفذ بواسطة معاهد ومنظمات خارجية ، والبرامج التي يكون الالتحاف بها تطوهيا .

وعلى الرغم من أن برامج التدريب غير الرسمية مثل انتدريب بالترجيه الباشر (cosching) وتناوب الأعسال، والشكليفيات المساعدة وما شابهها تكون أقل تفنينا فإنها تعيز بأنها تفطل على قدر الاحتياجات الشردية، وأن التدريب يتم فيها على أماس مدرب لكل متدرب، وتكون الشاركة فيها مادة تطوية.

النطوير التظيمي Organization Development

يعتبر التعلوير التنظيمي (00) أحد الومائل الأساسية التي يماهم بها المخصصون في التدريب والتنظوير إلى أحد الومائل الأساسية التي يماهم بها المخصصون في التدريب والتنظوير التنظيمي هو استرائيجية لتغير وتحسين إدارة وتسطيل المنظمة بهدف زيادة إنتاجيتها ، وزيادة العائد على الاستثمار ، وتحسين توعية ظروف المعل ، ورقم مستوى الرضا الوظيفي لدى الماطين .

- المفاهيم الأساسية : الأساس النطقي أو المفاهيم الرئيسية للتطوير التنظيمي هي :
- ١٠ ... يجب أن يشعر الأفراد في منظمة ما وعلى جميع الستو بات بالحاجة التغير، وأن يكونوا على استعداد
 له وراغين فيه ، وذلك حتى يحدث تغير دائم وذو معنى في النظمة .
- ٣ _ يحب أن يساحب الشغيرات في معارف ومهارات واتجاهات الأفراء تغيرات في الأسائيب التي تستخدمها المنظمة لتشكيل وتوجيه تصرفات العاملين فيها، مثل : الفيكل التنظيمي والقيادة والسياسات والمدرسات ونظم المكافآت.
- خطرا لأن الأفراد يتعلمون بصورة أفضل من خلال الخبرات الشخصية الساشرة فإنه يجب أن تناح
 للعاملين الفرصة لتجربة طرق جديدة لأداء المصل حتى يحدث التغيير، يضاف إلى ذلك أن الأفراد
 يلتزمون بالتغيير فقط إلى الحد الذي يشاركون فيه في إحداث ذلك التغيير.
- و من شكون جلول المشكلات حيوية وتتصف بالدوام فقط إلى الحد الذي يشارك فيه الأفراد الذين
 الاصهم الشكلة في إيماد الحل وتطبيقه.
- مد يكون لدى النظمات مرونة وقدرة على التكيف مع التغير والتحمين فقط تحت ظروف من الانقتاع
 والثقة والتعاون والتسبق ومواجهة الصراع بين الأفراد عندما يكون ذلك ضروريا.
- " شروط أساسية : لكى يكون النطوير التطيعى فعالا يلزم أن تكون أنشطة وتبخلات الطوير الشنظيمى تحت إشراف المدير، وذلك على الرقم عن أن تنفيذ هذه البرامج يشم عادة بواسطة مستشارين فوى كفاءة وتحريب عالين، يجرى اختيارهم بعناية عن داخل المنظمة أو من حارجها. كما يجب أن تُحفض البرامج أيضا بالتأييد والدعم الكامل عن الإدارة الطبا والمديرين الرئيسين، ويجب أن تنضمن البرامج الأخراض والأهداف الدى لإثمة أن تكون مفهومة ومفيونة لدى العاملين والمستوئين في نقابات المعمال. كما يجب ألا يكون الفرض منها هو تقويم المديرين، أو المترفين، أو العاملين الاستشارين والتنفيذين. كما يجب ألا يكون الفرض منها هو تقويم المديرين، أو المترفين، أو العاملين الاستشارين

السنوانيجيات والأساليب : يكن أن تأخذ تدخلات انتظوير التنظيمي أحد الأشكال النالية : حنقات تطبيقية في التحوي الإدارى و واسترائيجيات إدارة التغير، وحلقات تغييفية في الشخليط المستفيلين والتخطيط الاسترائيجي، والتخطيط التنظيمي، وتوسيع أو إعادة تصبيم الوظائف، والإدارة بالمشاركة، وتشتمل الأساليب الأكثر شيوها على صلية تشكيل أو تعدين الساوك، وتوضيح الأدواد، والإدارة بالأهداف، والمشتدريب على القيادة، وترضيح الأهداف، وحل النزاع، وحل الشكلات عن طريق استخدام المجموعات العسفيسة، والحل الابتكاري طبيشكلات، وملاحظة العمليات

تعلم بر الإدارة العليا - Encoutive Developmens

كلسما كبير حجم المنظمة واستد تشاطها ظهرت الخاجة إلى مديرين للإدارات والصالع الشغل المناصب الإدارية دات تسميات، على مدير عام، وندالت رئيس، وناشب رئيس تنفيذي، ووليس.

وتشطلب المؤسسات الذي وصفت إلى درجة من النضيع وجود خلفاء لمديري الإدارة العليا اخالين. ولف أدركت مصطم المشركات والمؤسسات منذ زمن بعيد أن التدريب والخبرة التي تكتسب في مسيتو بات الإدارة الوسطى والسنو بات التي تليها مباشرة لا تضمن الأداء الكفء لواجبات ومهام الإدارة المسيساء إذ يحساج المعيرون الجدد في مستوى الإدارة العليا إلى مهارات ومعارف إضافية لكي بتمكنوا من إدارة منظمة بأكملها أو جزء رئيسي منها.

المحتوى : تركز معظم برائح التطوير على تحسي معارف ومهارات الميرين المرتفين ف الإدارة المعليا من حيث القيادة والتخطيط الاستراتيجي وتحديد الأعداف و وضع السياسات واتخاذ القرارات ومواجهة النظروف الصعبة وتخصيص الموارد والبرجمة وإعداد الموازنات والإدارة المدلية والاتصال وإدارة الوئت ودارة التغير والتعامل مع الصغط النفسي .

سمروط أساسية وهناك عوامل ضرورية لنجاح برامع تطوير الإدارة الدنيا. وأهم هذه العرامل الخاجة إلى الاندماج الشخصي، والالترام والتأبيد من قبل الإدارة الطبا وبنس إدارة المضمة، هذا إلى جانب الاندماج الكامل من قبل للختصين في التدريب والتطوير، وبالإضافة إلى ماسيق بتطلب نجاح البراميج وجود استرائيجية واقمية للقويم الإداري ونقويم الإدارة العليا، ويحب تحديد الأقراد الذي يملكون الاستعداد لشغل مناصب الإدارة العليا من بن الديرين الخالين وذلك من طريق البحث الذي يسلمن جميع أرجاء المنظمة، كما يجب أن يتم اختيارهم للاشتراك في برامج تطوير الإدارة العلما في

الراحل الأولى لحياتهم الوظيفية , ونجب أن تتكامل براهج النظو يرمع خطة المنظمة وهيكالها التنظيمي، و بسرمج المرتسات واحوافز الخاصة بالإدارة العليا , كما يجب أن يمند برنامج النظو برعلي مدي سنوات هدة وأن يطوع وفقا لاحتياجات الأفراد المشتركين .

الاستراتيجيات والأساليب: تنضمن استراتيجيات وأساليب تطوير الإدارة العليا خبرات تعليمية رسمية الفترات فصيرة مشكل دوري داخل المنطمة أو خارجها، وتدريبا بناء عن طريق التوجيه المباشر على رأس المصلل، مع إعطاء معلومات مرتدة عن الأداء بواسطة الرؤساء، بالإصافة إلى توفير غاذج من الكفاحة الإدارية للاقتداء بها، وخبرات مباشرة في أكثر من بحال من الجالات الوظيفية للسنظمة، وتوفير القرص لتحمل المشولية والمخاطرة، وخبرات في التراجع وكيفية التصرف في الظروف الصيف.

التطوير الإداري والإشراق Management and Supershory Development

يستم تصميم برامج العطوير الإدارى والإشراق لتميية احتياجات المتفقمة لخنفاء التمليرين والشرفين الخالميي ، ولتربيا والراجية التوسع في الصناعة أو الخالمين ، ولتوفيز مديرين إضافين الواجهة التوسع في الصناعة أو اكتظمة.

المحتوى : تركر برامج تطوير الإدارة بصفة عامة على نظرية الإدارة، وتظرية النظمة وتطبيقاتها، وتطبيقاتها، وتطبيقاتها المحتوى : تركر برامج تطوير الإدارة بصفة عامة على نظرية الإدارة، وتطبيقاتها المحتوى المحتوى المحتوى يعتضمن مستوليات المشرف، وضطط العمل والجدولة، والنفريض، والانصالات، والمقابلات، والمدويب وتقويم الأداء، وإجراءات السلامة، وسياسة المنظمة، والملاقات مع الإنجادات المسالية، وسياسة المنظمة، والملاقات مع الإنجادات

" شروط أساسية و لكى تكون برامج النطوير الإدارى والإشراق للجمة، فلا بد أن تحظى هذه البرامج بتأييد ودهم السنويات الإدارية العليا فا على المدى العويل، وأن تتكامل البرامج مع أهداف المستخدم أنشطة تعلم والهية تتضمن مستوى ودرجة عمق مناسين للمحتوى، وأن توفر القرص للمسارسة على رأس العمل والتقويم الملاني للتقدم والإنجاز مدهما بمنوعات مرتدة من الرؤماء، القرص للمسترانيجيات والأساليب شالمة الاستخدام في الاسترانيجيات والأساليب شالمة الاستخدام في التعلوير الإدارى والإشراق التدريب بالتوجيه المباشر، وحلفات الدراسة والتناقشة، وقرينات خلق روح المغربين، وقديرا الأدوار، وحالات دراسية، وأساليب المحاكاة، والدارسة الذاتية أو المستقلة، والتعريف الوقعي الذات الخاصة بعلة البريد (انظر صفحة ٢٣٦) والتحليل والتقويم الذاتي الوجد،

تطرير الباحثين العلمين والهندسين . Scientist and Engineer Development

تشفذ سراميج قنطو بدر الساحثين المصميين والهندسين الإنعاش وتجديد الحيورية المهنية الباحثين والهندمين، وتحسين إنتاجيتهم، وزيادة عمرهم الإنتاجي، وتستخدم بعض النظمات هذه البرامج أيضا التوفير السائدة لندوونك الباحثين العلميين والهندسين ولكافأتهم على إنجازهم،

شيرون أساسية ؛ تحتج برامج تعوير الباحثين العلمين والمهندسين مثلها في ذلك مثل سائر برامج السقطوية الساسية ؛ أحد الدعم والتأبيد المطلق من قبل الإدارة الطياء وأن يأحد البرنامج في الحسبان كلا صن أهداف المسطومة والاحتياجات الفردية المباحثين والمهندسين ، وأن يراعي أن تتناسب البرامج مع حقية ومكانة وقدرات واحتياجات الأفرد.

المحتوى : تركز برامج تطوير الباحثين العميين والهنامين عنى درامة النظريات والنتائج النظرية و بجال معين من مجالات الحرقة الإنسانية ، ودرامة الشكلات العلمية والفنية المغدة ، واستكشاف أفكار جميدة من البختية أو النظم ، والإدارة لنباحثين وللهندسين ، و بالإضافة إلى ذلك فإن المحتوى يجب أن بشخصين المحتوى الفني الذي يتناسب مع المضمة ، مئي : تطبيقات على انتفنية الإلكترونية ، والشخصة ناطوية الحديم ، والمبكروالكثرونات وميكانيكيات السيرقي ونظم النفي .

الاسترائيجيات والأساليب : تشتمل الاسترائيجيات والأساليب شائمة الاستخدام كطويو ليباحثن والمهدسن على : الدرسة في الجامعة بدعم من النظمة ، الاجازات الدراسية للدراسة والمحث المستفع ، ويترسح المتحدل المساعية الحكومية وحلقات الدراسة ، والندوات ، والخلقات التطبيقية ومعاهرات ، ويرامج التمريب اطاعية التي قوفا المنظمة ، وحضور البرامج التي قوفا الجمعيات المهنية والحرمية ، مالإضافة إلى التشجيع من قبل علم الا تصالات بين المهدمين والباحثين الهنيس داخل وخرج المظمة .

برامج التدريب الرسمية Formal Training

Programs

تقوم معظير النظمات الكبيرة غالبا يتعاليم أربعة أتواع من التدريب الرسعي لكل هنها هدف مميز.

إلى البيدريسية مستدايدية الخدمة Encry-level or threshold Transmg : و يشتمل ذلك التبدريسية
 على البراميج التعريفية والتمهيدية والبراميج التي تدريب العامدين الجدم على الهارات الوظيفية .

و يسلم تنصميم وتنفيذ هذه البرامج لتزويد الموفق الجديد بالمعارف الخاصة بالمنظمة ، بالإضافة إلى الاتماهات الأسامية والمهارات الوفقيقية اللازمة للأداء الوفقيقي للبدئي.

٢ ... التشاريب العلاجي Remedial Training : و يتضمن هذا التدريب أي نوع من أنواع التدريب الرسمي الذي يهدف بن السحيح تصور ملحوظ في محرف الوظف أو مهاراته أو انجاهاته.
٣ ... تشريب زيادة الكفاءة أو التدريب المضم Upgrading or advanced Training : رسم تصحيم مذه الدرجج لتحسين أو توسيع أو زيادة أو تحديث اللهارات والمارف الوظيفية .

إعدادة المتدريب Retraining : يتم تصميم هذه البرامج لتزويد العاملين بهارات جديدة لتحل على الهارات المتدرية التقدم التقنى أو ظهور أجهزة حديثة أو عمليات جديدة أو منتجات جديدة.

متعاليات عامة - General Requirements

يهم تنفيذ البرامج التدريبية من خلال آفراد ومواد وأشطة. وتتكون مناصرها من أهداف، وهتوى ا وأتساط استستقيهم المدريين والمتدريين ومواد تصمية ووسائل مساعدة، وأجهزة، واستراتيجيات، وطرق وأساليب، ووسائل تقويم، وتتقاعل كل هذه العناصر ويعتبد بعضها على بعض، ولكى تلبى البرامج التدريبية احتياجات النظمة والماملين بها بكفاءة وفاعنية ، يجب أن تصميم وتعد وايتم تحقيق صلاحيتها وتنظمينيها والرقابة على جودتها طبقة البادى، واجراءات النظم، وسيتم شرح مهادى، وإجراءات النظم بدائة عصيل في الفصول التبقية من هذا الكناب، ومع ذلك هناك بعض الاعتبارات الأولية والمبادى، الأسامية الذي تنظيق على كل أنواع التدريب.

الاعتبارات الأولية Presiminary Commissions؛ يجب أن تحظى البرامج التدريبية بالاعتمام الرئيسي من قبل القائمي بالتدريب والنظوير، وذلك نظراً لأن هذه البرامج تعتبر ضرورية للتشغيل الغمال المعلمات المنظمة. كما أنها تشمل العدد الأكبر من العاملين. وكنتيجة الذلك فإنه من الرجع أن يمثل التدريب واحداً من أكبر بنود موازنة التدريب والتطوير إن لم يكن أكبرها على الإطلاق.

وتمشكون البرامج التدريبية من كلى قرص التدريب الفردية والجماعية الشي يتم توفيرها للعاملين على كل المستويدات، ابتداء من العاملين التلفيذيين حديثي التعبين إلى مستويدات الإدارة العليا.

: - مياديء التدريب Pelaciples of Teology : يجب أن يسترشد أن تصميم وتنفيذ البرامج التسريبية بالمباديء الفالية :

- و يشط لمب الدعم والتأييد الكامل من قبل الإدارة العليا والمشرفين، ووحدة المساومة المساعية «Collective Bargaining Chic».
- ٣ ... يجب أن شركز براسج وأنشطة التدريب على المشكلات التي يكى حلها عن طريق التدريب المسابقة أوجه القصور في المارف والمهارات والانجاهات ... وليس على المشكلات الإدارية المشي تشيير في عدم مناسبة معاير الأدام، أو عدم كفاية الإشراف، أو حدم الاهتمام، أو الكمل أو عدم الرضا عن طروف العمل من قبل الموظف، وما شاء ذلك.
- جيب أن تطبيق البيرامج الشدريبية احتياجات المنظمة والموظف ويجب أن تشمل كل قنات ومستويات الموظفين وكل أقسام ووحدات المنظمة.
- و على أن يتكامل قبط وثرثيب قرص التدريب مع فلمغة النظمة وأن يهيئا النرصة لنطبيقها. وعلى أن تكون موضوعات التدريب المقدمة متوازنة ومنظمة ومسلسلة بشكل جيد، وأن تراعي بشكل كاف الاختلافات في الاحتياجات والقدرات، كما يجب أن توفر مرونة كافية للمديرين والتدرين، وأن تستجيب للتغير.
- عب أن يشم تصحيح البرامج التدريبية من خلال عملية منظومة ومرتبة و كما يجب أن تبنى البرامج على أساس شابت وعدد بدقة لمنظبات الأداء الوظيفي . كما يجب أن تبنى الواف التدريبية المستخدمة بحيث توفر سلسلة متكاملة من خبرات التعليم اللازمة لبناء المهارات .
- بالم المحمد المرامج التدريبية نظم تقديم التدريب التي يتم اختيارها على أساس من :
 فاعلية التدريب والتقنية المناحة وقاعلية التكاليف con-effectivenen والنتائج .
 - ٧ _ _ بحرب أن يتم تحقيق صلاحية السرامج التدريبية لضمان فاعليتها قبل تطبيقها على نظام واصع.
- هر _ إلى بن أن تشخيسين المبرامج التدريبية قنوات للتقويم والمعلومات المرتدة ووسائل تسمح بتنقيح

- وتحديث واستمرار فاعلية البرامج التدريبية .
- بيب أن نطبق البرامج المندريبية البادي، الصحيحة لتطم الكبار. كما يجب أن تشرك المددرين بشكل مباشر وكامل في تشخيص احتياجاتهم التدريبية وفي تخطيط وتنفيذ وتقويم تقدمهم وإنجازاتهم.
- ١٠ بحب أن تشبيح البيرامج التدريبية فرصاً وفيرة للمتدرين لتطبيق وعمارية المارف والهارات الفيدة التي اكتسبوها.

البرامج التعريقية واكتمهيلية Orlessation عمط التعريقية

تصميم البرامج التمريقية والتمهيدية لتقديم تغطية كاملة وموحدة للمطومات الأساسية عن النظمة ورسالتها وسيساستها و بالإضافة إلى تنمية عادات السلامة في العمل والملاقات المرجوة بين الإدارة والماممين . كما تعمل على تنمية عاملين فعائين ومنتجبي بتصفون بالولاء للمنظمة ، بالإضافة إلى تقليل المعملات فالقة الأنظمة والنصل والاستقالات والتظلمات .

17 شروط أساسية : إن الشروط الواجب توافرها لنجاح البرامج النعريفية والتمهيدية هى المعايشة الشخصية للمديرين والمشرفين والعاملين في التدريب والتطوير للبرنامج ، والإهداد والتخطيط الدقيق ، والأهيداف الواضعة ، والتحديد الدقيق للمعلومات التي يحتاج إليها العاملون الجدد ، وكفاية الإمكانات والواد التدريبية والوقت ، وذلك بالإضافة إلى ترفر للدربين المخلصين والتمكنين .

— المحتوى : تحتوى براميح التدريب انتحريفي والتمهيدي عادة على نظرة شاعة على النظمة ورسالتها ، وتستقيم المستقيم المتحدية ورسالتها ، وتستقيم المستقيم المستقيم المتحديد المتح

الاستوانيجيات والأساليب: تشمل الاستراتيجيات والأساليب المستخدمة في البرامج العريفية والتمهيدية على 1 تقديم موجز للموضوعات بشكل جامي ومناقشات في جاعات صفيرة وأفلام وشرائط أو السطوانات فيديو، وتقديم معدد الرسائل mutumedia للمواد التدريبية، وكتيبات وأدلة الماملين، ووسائل العمل المساهدة، وجولات في الصنم.

التدريب على المهارات والتدريب الفني - Bidits and Technical Training

تقدم برامج التدريب المنى والمهارات تتنويض القصور في المنارف والمهارات لدى العاطين الجادد، ولسلاج أوجه القصور في أداء العاملين الذي يرجع إلى النقص في المنارف أو المهارات، ولرقع كفاءة التوضف أو إعادة تدريب الذي يستازه إدعال نظم، أو أجهزة أو أدوات أو صفيات أو إجراءات أو أساليب جديدة.

شروط أساسية : لكن يكون تدريب الهارات والتدريب الفنى فقالا وبد أن يستخدم : (١) خبرات مباشرة على الأجهزة بدلا من الاستماع والملاحظة. (١) ظروف عس تتظابل مع ظروف المس الفعلية أو تحاكيها. (٣) إمكانات وأحهزة وأدوات مطابقة لتلك المرجودة في العمل أو تتمشى معها. (٤) مدر بن متمرسين ذوى خبرة مباشرة في الهنة أو الخرقة أو الصنعة.

. المحتوى : تركز برامج التدريب الفنى وتدريب الهارات على الشطليات الوظيفية للوظائف والحرف والعرف والحرف والمرف والمرف من الأمثلة على ذلك التفتيات الخاصة بأجهزة تكييف المواء والثلاجات، والنواحي المكانيكية لنمركبات الفضائية ، وإصلاح المساوات ، وحوف البناء ، وتقنيات التشيد ، ورحم المزائط التسمهيسية ، وتنفيات الأطعمة ، وتقنيات تطوير الآلات، وتقنيات العادل ، وتقنيات البلامئيك ، والراديو والمتليفيزيون ، ومهارات السكرتارية والأحمال المكتبية ، وتكنولوجية الأخشاب ، ومعالجة الكلمات .

الما الاستراتيجية والأساليب : تستخدم برامج التدريب الفتي وتدريب المهارات طريقة الأداء (مع تسميسها بالمعاضرة والمنافشة والنماذج وغاذج التشغيل والوسائل المتعددة وقوائم المهام روسائل التعلمة المساهدة)، و يستم استخدام الأجهزة والأدوات واللماذج وفاذج التشغيل والوسائل التعليمية المتعددة بشكل مكتفء بالإضافة إلى قوائم المهام ووسائل العمل المساعدة .

التدريب على معاجَّة البيانات / التدريب المتعلق بالحاسب الآلي

Data Processing / Computer - Related Training

يقدم البندريب على مسالحة البهانيات / التعريب التعلق بالخامب الآل، للماطين على جمع المستويات لنفسات الآل، للماطين على جمع المستويات لنفسات الاستخدام الأمثل والفعال لإمكانات وخدمات معاجة البهانات. و بدم تصميم برامج تدريبية التعريف بالخامب الآل لتفضى على القلق الناجم عن الاتجاه إلى الميكنة، وتقوم يتحسين المباهات الماديرين والمستغيدين من خامات الماديب تجاه هذه المنامات مع زيادة رضاهم عنها، بالإضافة إلى تدريب الموظفين على كيفية التعامل مع الكمبيوتر والعاملين عنيه، وأكيفية قر مة وتفسير

المخرجات من الخاسب الآلى. وفي كثير من النظامات يتم أيضًا قدريب مشفل الخاسب الآل و واضعى البرامج وعملي النظم والقائمين بصيانة وإصلام أجهزة الخاسب الآلي.

شروط أساسية : تشطيق على الشدريب المتعلق بالخاسب الآل الشروط الآلية : (١) أن تفصل البرامج وفقا لاحتياجات المتحقين بها. (٣) أن يركز التدريب على موضوع المسل والمتكلات الواقعية.
(٣) أن يشم إناحة قرص كافية للمشاركين للمعارسة الفطية على الأجهزة. (1) أن يتوفر لدى المدريبين خبرة مباشرة في مقاهيم ومباديء ومهارات معالجة البياتات التي يقومون بتدريسها.

المسعدوى: يتسمى عمدوى الندريب على معاجلة البيانات المنطق بالخاسب الآلى مع احتياجات المسعدودة المسلم بين و خبالسبة للمديرين والمستفيدين الآخرين بنائج معاجلة البيانات ويتكون الندريب عادة من نظرة شاملة لنظم الخاسب الآلى والقدرات المامة لنظم معاجلة البيانات في المنظمة ومكونات الأجهزة الخاسمة بالنظم وكيفية تفاعلها ومكونات النظام من البرهيات والانصالات في البيانات والمعاملين في معدجة البيانات ووفائفهم، وأمن البيانات، وكيفية الاستفادة من خدمات الخاسب الآلى.

و يشلقى المبرجون والمستفاون والقائمون بالصيانة تدريبا على ماسبق ولكن يتفصيل كبرجدا.

بالإضافة إلى ذنك يشم تدريبهم على اللغات المستخدمة في النظم المصول بها في النظمة وعلى كتابة
وتنقيح البرامج. كما يتم أيضا إعطاؤهم قرينات عملية إضافية عنى وضع البرامج وتشغيل الأجهزة.
ويندلقني القائمون على عسليات المسيانية تدريبا إضافيا على استخدام أجهزة المبيانة والاختبار
والمتشخيص، بالإضافة إلى تدريب عمل على تحديد الخلل وصيانة وإصلاح النظم وعارسة لهذه الأعمال.

الاستراتيجيات والأساليب : بالإضافة إلى الومائل التقليدية مثل المعاضرة والمناقشة والبيان العمل
واستخدام الومائل المتعددة في العرض تشتمن الاستراتيجيات والأساليب المستخدمة في العرض المعلى والمعارضة على الأجهزة من الأداء العملي

تدريب الموزعين وموظفى البيع - Bolos and Dealer Training

الكنى يستم نسبو بنق المنتجات والخدمات بنجاح، ولكن يتم تحقيق أكبر قدرهن البيعات، يجب تندريب الوزعين ورجال البيع على الرجه الأكمل، وعلى ذلك يتم تقليم تدريب للموزعين وموظفى البيع الشمانيسهم ماجب عليهم معرفته عن السلع والخدمات التي يقومون بنسو يفها، ولتعليمهم كيفية عرض كفاءة النتجات والخدمات التي يقومون ببيعها، بالإضافة إن مساعدتهم في تنمية الهارات والانجامات والعادات التي بحتاجون إليها للتأثير عن العملاء الرئقين لكي بتخذوا قرار الشراء.

" شروط أساسية ; يتم تنفية برامج تعريب الوزعين وموظفى البيع في ظل الظروف التالية : (١) أنا يكون هناك ربط وثيق مع استراتيجية النسويق المستخدمة لنسويق السلع والخدمات. (٢) أنا يغصل البرنامج وفقا الاحتياجات المنظمة وللتدريين. (٣) أنا ينم توفير أدلة السلع المعدة للبيع والسلع المنتجة وغيرها من النواد. (٤) أن يكون قد تم تدريب المدريين في النواحي النفسية لعملية البيع، والتدريب عن طريق الإشراف المباشر يهمه وأن تتوفر لديهم خبرات ناجعة في بيع المنتج أو الخدمة.

المحتوى : يستنفل عنوى تدريب الموزعين وموظفى البيع على مبادىء وتطبيقات عامة في الإدارة والتنسويين : يستنفل عنوى تدريب الموزعين وموظفى البيع على مبادىء وتطبيقات والخدمات والتنسويين : وسيباسات الشركة ، وأساليب التسعير والتوزيع والإعلان وترويج البيمات ، والخدمات والمستجاب البني تقدمها المنشأة والمنشآت المنافسة ، والسلوك الإنساني والحوافز، والتعامل الإنساني وأساليب الانتصال الشخصى (الانتصال والتحدث والشرع والحث واستخدام الأسطة) ، والمارف والمهارات المناصر معلية البيع ، استخدام الأساليب المائينية في البيع ، استخدام الأساليب المائينية في البيع ، مشابعة عملية البيع ، الأساليب المائينية في البيع ، مشابعة عملية البيع ، الأعمال الكتابية والسجلات ، مراقبة المصروفات ، وإدارة المؤلفات) .

... الاستراتيجية والأساليب: تشتس الاستراتيجيات والأساليب المتخدمة في تدريب الوزعين وموظفى اليح عنى الأساليب التفليدية وهي : الناقشة ، البيان المعلى والأداء ، بالإضافة إلى الاستخدام المكتشف للوسائل المساهدة المتعددة ، واستخدام أدلة المبيدات والتسمير و وسائل حرض المتجاب ، وتشد الأداء ، إلى جانب للمارسة العملية تحت إشراف الدرين ،

تدريب السلامة (Sufery Trotaing

إن الفرض الأساسى من التدريب على السلامة هو ; (١) تنمية اهتمام العاملين ببيئة همل تتوقر قبها شيروط السلامة . (١) تشليل الحوادث والإسابات والأمراض وذلك باستقصاء وتحليل الطروف غير المسحية والني لا تتوفر فيها معومات السلامة . (٣) التأكد من التجاوب مع القواهد واللواتع والمتطلبات والمسارسات التي تتطلبها الحكومة الفيدرالية والولاية والصناعة وشركات التأمين والمنظمة . (٤) تدريب الماملين على الإجراءات والميئرسات الخاصة بالسلامة .

أسروط أساسية : تنطبق الشروط التالية على برامج السلامة الفعالة : (١) دمج تدريب السلامة في الشدريب الشائم والتدريب الفني والتدريب على المهارات والتدريب الإشراق كلما أمكن

ذلك. (٣) استخدام مداخل ومواد متنوعة. (٣) استخدام التدريب في مجموعات صغيرة. (١) التأكيد على البيان العملي والأداء. (٥) استخدام مدرين أكفاء ومؤهلين تأهيلا كاملا.

المحتوى : يتم وضع المحتوى في برامج التدريب على السلامة وفقا للاحتياجات الفعلية للمندريس. فيتلقى العاملون التنفيذين تدريبا في النموف على الحالات غير الصحية ذات العلاقة بوظائفهم وأماكن عملهم وكيفية تجنبها والوقاية منهاء كما يتفون تدريباً على الإجراءات والقواهد للتعلقة باستخدام ونقل وتحزين الألات والأدوات والمواد الخطرة، وعلى قواهد وكيفية استخدام اللابس الواقية ونظم ورسائل الوقاية من الآلات والمعدات والإشعاعات والروائح والكيمار بالت الخطرة، بالإضافة إلى التدريب على طرق السيطرة على الكوارث من أي توع، بما دلك استخدام أجهزة إطفاء الحرائق وأجهزة الطواري، الاخرى.

و يشم تدريب الشرفين على سياسات السلامة بالمنشأة، وتكامل معاير السلامة مع عمديات النشأة السيومية ، والإجراءات الجزائية المسموح بالقناذها في حالة طائفة لظم السلامة ، والطرق الأماة لأماء كل وضيفة ووسائل السلامة وأجهزة الحياية المطاربة ، وما يجب عمله في حالة الحوادث والإصابات وما شابه ذلك .

و يعدرب المديرون على الشعرف على مصادر الخطرعلى الصحة والسلامة ، وعلى القيام بعمليات التقتيش غير الرسمية على يجراءات السلامة وعلى القيام يؤدارة برامح السلامة .

" الإسترانيجية والأساليب : تستخدم الاستراتيجيات التالية لتدريب المامتين على الوهى بأبعاء وأساليب السلامة وإجراءات الطوارى : التدريب الرسمى الذي يركز على البيات العمل واستخدام الرسائل السلامة ومعلومات ومنصفات السلامة ومسابقات المناهمة والسلامة وومسابقات المناهمة والمسابقات المناهمة والمسابقات المناهمة والمسابقة الفورية للأخطاء، وقيام المشرفين مدور الفلوة في عبار المناهمة.

التدريب على الا تصال - Communication Training

يشدم المدروب على الاتصال لتحسين مهارات العاملين في جيم مستويات النظمة في توليد ونقل وقليقي المعشومات. ويشتيمل عبدًا التدريب على تدريب العامين على القرامة والاستماع والكنامة والتحدث لتجب سوء الفهم والحصول على الاستجامة أوارد الفعل الرغوب فيه .

فيروط أساسية : يخطلب التدريب عن الاتصال بالإضافة إلى المطلبات العامة لتدريب الفعان

التى تم تحديدها في بداية هذا الفصل، استخدام أسلوب المجموعات الصغيرة، ومراعاة الاحتياجات والشروق الشردية، والتدريب على إطار العمل، وتهيئة جو غير رسمي للتدريب، وتخصيص وقت كافي تتمية الهارات، والتطبيق طويل المدى للمهارات، مع توفير الإشراف والمطومات المرتدة الناسبة.

المحتوى : يختلف محوى الندريب على الانصال بحسب قبط الانصال الذي يتم الدريب عليه . حيث يتضمن الانصال الشفهي تنظيم الحقائل لتحقيق انصال واضح ومنطقي ومقنع ، وتغطيط وإهداد عرض شفهي، واستخدام وماثل الانصال المباعدة ، واستخدام أماليب نقل الأفكار ، والتمامل مع لأمنان .

و يستخسس الشدريب على الانصال الكتابي تدريباً في ترتيب الحقائق، والكتابة بوصوح واختصار ويسعورة ميناشرة واستخدام الأضال، وتجنب الرطن والصيغ البندلة والنفاق الكلامي، واستخدام أساليب التأكيد والنطابق والانتقال من فكرة إلى أخرى، ومراعاة الجوانب الشكلية والمظهر والتصميم، واستخدام البرسوم البيانية، والتدفيق لأغراض الوضوح والاختصار والنطقية والسلامة وقو عد اللغة وعلامات الترقيم.

و يسركن التصريب على القراءة على تنمية مهارات التثبيت وتجنب الرجوع إلى الرراء والقراءة بصوت مسلموع أو بصوت غير مسلوع ، والقراءة بحثا عن الفكرة الأساسية ، واستخدام الأغاط التنظيمية للمواد المطلبوهة ، والشراءة الاستشباطية السريعة ، واستخدام أساليب للسح السريع في القراءة ، والقراءة التقوية ، وأساليب تذكر ماميقت قراءته .

و يمركن الشادريب على الإنصبات على دور الإنجبات في العمل، وكيف يتم الإنصاب الفعال، والإنهمات الشقوصي وغير التقومي، والتمييز بين المحتوى وطريطة تقلعه، وتماشي الإتصاب الدفاعي، وتنمية وتطبق مهاوات الإنصاب.

الاستراتيجية والأسائيب : بندم التدريب على الانصال من خلال حلقات درسية في بجموعات محضيرة وحلفات تطبيقية ، و يستخدم قرينات ذات علاقة بالمعلى كما يستخدم انطب البرمج والواجبات الدراسية والمواد المطبوعة أو السننسخة والعروض من خلال وسائي متعددة وتسجيلات الفيديو وإعادة الاستماع الى التسجيلات ونقدها.

تدريب ربط الثقافات ر Inserestoral Testadag

يُشدم تدريب ربط الثقافات واسطة التظلمات متعددة الجنسية التي تعمل في يشات لقافية متعددة

والمستآت السامة والخناصة والخدمات المسكرية, ويقدم هذا التدريب من أجل: (١) رفع الفاهلية الإدارية في المسكرية ويقدم هذا التدريب من أجل: (١) رفع الفاهلية الإدارية في المسكون على المسكون مع يبعة المسلسلة المسلسلية المسيسية والتعليمية في ظروف نختلف من ظروفهم المتفاهية (٣) بناء علاقات وهية وتماونية وإيجابية مم مواطني الدولة أو الثقافة المفيهة.

" ضروط أساسية : تحتبر الشروط التائية شروطة أساسية في تنفيذ تدريب ربط الشافات: (١) استخدام المواد التدريبية الشنسيق التام بين التدريب ومتطلبات الأداء الزاقعية للمدير أو العامل. (٢) استخدام المواد التدريب الشي تخصص مع بينة التعلم. (٣) فشي مداخل التدريب مع ماجري عليه العمل في التعليم والتدريب مالإخدافة إلى المعادات والمعلاقات مع الحاد العمال في الدولة المضيفة. (٤) حساسية مخططي البرامج والمدريين تلضروف الدقيقة في اللبخة والألفاظ والمصطلحات والحالات التي بصحب فيها تحويل المصطلحات الفنية . (٥) استخدام العاملين في البلد المضيف مشرفين على عملية تخطيط وإعداد وتنفيذ البرامج التدريبية .

المحتوى: تختلف منويات برامج تدريب ربط القافات بحسب احتياجات التدريب، ولكن حادة مابشتمل هذا النوع من التدريب على تعريف بالحضارة بشكل عام مستمد من علم الإنسان وعلم الاجتماع وعلم النفس والانصال والانصال والانصال في النفظى وديناميات الجماعات، وذلك بالإضافة إلى الدراسات الحناسة بالمناطق موضوع التدريب التي تنطى المجالات التاريخية والجغرافية والسياسية والاقتصادية والدينسة والاجتماعية، هذا إلى جانب تحديد جوالب انتكيف المطربة من حيث اللغة والاقتصادية والمعبس والمظهر والاحتياجات الميشية والطعام والعادات الغذائية والخوافز والتقدير والعابر والشيم والتحظيرات والصلافات مع الأسرة والأصدقاء والزملاء والرؤساد، و يتضمن المحتوى أيضا المدارسات الوظيفية وظروف الممل.

الاسترائيجية والأساليب: تستخدم برابع التدريب على ربط الحضارات: المعاضرات والعروض السميلية والمعارض والمنافشة من خلال الجماعات الصغيرة والعرض عن طريق الأفلام والفيديو وهاكاة انظروف البيئية وتمثيل الأدوار وتسجيلات الفيديو مع إعادة حرضها وتقدها و واجبات القراءة والواجبات الدراسية والندوات والعابلات الجماعية.

التدريب على تأكيد الذات - Assertiveness Training

يُقدم التدريب على تأكيد الذات ثبناء مهارات تأكيد الذات التي تؤدى إلى تحسين الأداء الوظيفي

المستديرين والترفقين وزيادة رضاهم الوظيفي، بالإضافة إلى مساعدتهم على حاية أنفسهم من الاستغزاز والبشاورات، أما الأهنداف الثانوية غذا التدريب فتشتس على مساعدة العاملين على تخفيض القلق ق معافية الملاقات الشخصية في العمل، بالإضافة إلى بناء وتحسن نظرة الشخص تجاء نفسه.

شروط أساسية : يتطلب التدريب الفعال عنى تأكيد الفات توفر الشروط الأساسية التالية : (١) مساخ خيالو من التهديد وتوجيه الالتفادات الشخصية. (٧) المبراحة والالفتاح بين المشاركين والمدريب في أثنياء عسمانية التصريب. (٣) فيبادة بواسطة خير. (١) مشكلات وقارين مناسية. (٥) اقتناع الشاركين بحاجتهم لتغير ملوكهم. (١) بيئة خارج نطاق بيئة النظمة.

— المحتوي : عادة ماتنشس برامج التدريب على تأكيد الذات الوضوعات التالية : ماهية تأكيد الذات، والنشرقة بن تأكيد الذات والمدوات، وتارين مصحة لمساهنة المشاركين في توصيح الجاهاتهم ومحتفداتهم وقيمهم الشخصية ، و يكوله التركيز في التدريب على أساليب وعمليات تأكيد الذات مثل كينفية التحول من رد القمل المعناد إلى المبادرة بالفعل ، وكيفية التعرف هي مواطن المشكلات، وأكيفية إبداء رأى ما ، وكيف يقول الفرد «لا» عندما يتطلب الأمر ذلك ، وكيفية التصرف في مواقف التغليق من المثان ، وكيفية مواحهة الصراح .

— الاسترائينجية والأساليب: تشنيل الاسترائيجية والأساليب الشائع استخدامها في التدريب على تأكيد الذات على استبيانات شخصية (لتجديد الميارات والانجاهات والعادات والقيم)، والتحليل و لشفو بم الذاتي، وأساليب التفاعل الجماعي، وقارين على تأكيد الذات، ومعلومات مرتمة عن الصيخ السوكية لاستجابات تأكيد الذات.

التدريب على حل المُشكلات الإيداعي - Crestive Problem - Solving Training

يتم تنفيذ التدريب على حل المشكلات الإيدامي لماهدة الديرين والمشرقين والموظفين الاستشاريين والمنساء والهندسين والموظفين التنفيذين على الإيناع والتجديد في حل المشكلات وذلك من أجل تحسين أدائهم الموظيفي ويتاجينهم .

شروط أساسية : بالإضافة إلى الشروط العامة التي ينطلبها التدريب القمال واتسابق الإشارة إليها. فإن التدريب على الحل الابتكاري لممشكلات ينطلب الآتي :

(١) المشاركة التطوعية. (٣) مناخاً خالياً من الجزاءات. (٣) وقتاً وفيراً. (٤) بيئة مرضية والريحسسة

 (٥) عدم وجود مقاطعات في أثناء التدريب. (٦) مشكلات حقيقية مرتبطة بالممل. (٧) قيادة ماهرة وجربة.

 المحشوى: ينششمل التدريب على حل المشكلات الإبداعي عادة على التعرض للعرامل التي تعرق الإبداع: ووصف بهان عمل العوامل التي تنمي الإبداع، وخبرات في عملية توليد الأفكار، وتطبيقات على إجرامات وأساليب استخدام معلية تهييج الأفكار «Ensinearmine».

. الاسترائيجية والأساليب: يستخدم التدريب على حل المشكلات الإبداعي المعاضرات والتاقشات في جماحات مستميرة والبيهانيات المسملية وواجبات القراءة والواجبات الدراسية والتدريب الفريقي وجلبسات الأزيز «obuzz sentos»، وأساليب خاصة مثل استخدام المذكرات وقرائم الراجعة وتحديد المصمى «exactishing qostes» .

التدريب على صنع القرارات - Declairs - Making Training

يتم الشديد الشدريب على صنع القرارات للمشرفين والمديرين للحسين قدراتهم عل صنع القراري وذلك بالإضافة إلى توسيع وتعسيق قدرات صنع القرار المتوفرة لذى المنظمة، وجعل صبقية تفويض السلطة أقل غاطرة.

المشروط الأساسية : بالإضافة إلى الشروط العامة للتدريب الناجع السابق مناقشتها، فإن التدريب على صنع الفرارات يتطلب أن يتم تحديد أهداف التدريب بوضوح ، وأن تكون هذه الأهداف مثبولة تماماً من الإدارة العمليات والإجراءات التي يتم الإدارة العمليات والإجراءات التي يتم التدريب عليها واقعية وتتمشى مع الأعمال الإدارية والإشرائية في الحياة العملية ، وأن تكون هناك فرص الاستخدام وتعزير المنارف والهارات التي تقدم في البريامج ، وأن تكون هناك مكافآت للأداء الناجع .

 المحتوى: يتركز التدريب على صنع القرارات على عمليات وإجراءات حلى الشكلات المتبطة في تحديد هدف القرار، وتحديد الخيارات أو التصرفات البديلة، والنظويم الدقيق للنتائج أو المخاطر النسبية المرتبطة بالتصرفات البديلة.

الاستراتيجيات والأساليب : تشتمل الاستراتيجيات والأساليب الشائع استخدامها في التدريب على الضرارات على المنافذات في جموعات صغيرة والمحاكاة والخالات الدراسية وقتيل الأدوار، وتركز كل الأنشطة داخل هذه الأساليب على المطيات المنظمة المستخدمة في تحفيل البيانات والتوصل إلى استنتاجات حرل التصرفات التي يجب الفيام بها بالنبة لمشكلات والعبة وصلية وذات علاقة.

التدريب على أخلاقيات الرظيفة Bubdon Tradulma

ينقسم التناويب على العلاقيات الوظيفة للمشرفين والمديرين ومديري الإدارة العليا لتنمية الاستفامة والالشوام بآداب الهنة في المنظمة، وليمنع التصرفات والمدارسات غير الأخلاقية، وليساعد العاملين على مقاومة الضغوط التي تستهدف تنازلهم عن قيمهم الشخصية و ولتجنب غائقة معاير وقيم المجتمع .

شروط أصاصية : تنطبق الشروط التائية على التدريب على أخلافيات الوظيفة : (١) موافقة الإدارة الصلية ودميها الكاس. (٢) القبول بحقيقة أن التدريب زما يثير غضب البعس أو رما يؤدى إلى تشويش المستقدات والمعايير التي كانت واضحة من قبل فلماملين. (٣) المشاركة التطوعية. (٤) الانعماج كلما أمكن مع برامج التدريب التوحودة. (٥) قيادة خبيرة وجديرة بالتفق.

الشخاص التي تضمن القراعد والحثويات الوظيفة عادة على الوضوعات النالية: (١) الملاقة بين الأشخاص التي تضمن القراعد والحثويات فيما يتعلق عنج ونقبل الحدايا، وكيف ومني يتح التقدير، وأصيحة تشبيل تحميل المستولية عن تحرفات الرؤوسين، وخطر الدستر على الأعطاد، والخداع والفينها والإكبراء، والسنائج المستولية عنى السماجع مع موه السلوك وعدم الطاعة أو هاائلة الرؤوسين ليقوامد والسياسات والمواتيح، وكيفية المنصدي للتصرف فير الأعلاقي، والعلاقات السليمة مع العملاء والموزعين والمواتيح، وكيفية المنصدي التصرف فير الأعلاقي، والعلاقات السليمة مع العملاء والموزعين والمورديين والمقارئين والمستشاريين، وكيفية يعطاء المثل والقدوة للمراوسين في الأمانة والاستخداء الإمكانات والأجهرة والإمدادات والأستجاب والبضائح والمتلكات والأموال وأصول المشروع الأحرى، عا في دلك الماءة عن المشكات والأموال وأصول المشروع الأحرى، عا في دلك الماءة عن المشكات والأموال وأصول المشروع الأحرى، عا في دلك الماءة إلى صدق الطارير والسجلات.

الاستراتيجية والأسائيب : يستخدم الفائدول على التدريب على أخلافيات الوظيفة المعاضرة والمستراتيجية والإسبات المنطبة والواجبات الدراسية وقتين الأدوار والاستبيانات الشخصية والواجبات الدراسية وقرق اللوار والفابلات senes الجماعية وقارين على حل المشكلات.

Personal - growth Training - غيصتنا غينتا بورية

يقدم تدريب التنبية الشخصية الذي يسمى أحيانا هالتدريب الكلي تلفرهم لتحسين الصحة المطلية والجسسينة ورضاعهمة الساسلين، إلى جانب تخفيص الفياب والتأخير والخوادث والإصابات، ونحسين الإنشاجية، وتبقيل التوتر والضغط النفسي، وليصل على التطوير الإيجابي لشخصية العاملين على كل السعوبات.

المسروط أساسية : تنطبق الشروط النالية على برامج التنمية الشخصية : لابد أن يكون الاشتراك في البرامج تطوعها ، ويحب إشراك الماملين بصورة مباشرة وشخصية في عملية إعداد البرنامج وتنفيذه وتقوعه : كما يجب توفير كمية كبيرة من الوقت وتوقير قادة مؤهلين : إلى جانب إخضاع المشاركين للفحص الطبي قبل الالتنحاق بالبرنامج ، بالإضافة إلى أنه يجب أن تكون كمية ونوعية الإمكانات والأجهزة والواد كافية.

المحتوى: يشتمن تدريب تعبة الشخصية في واحد أو أكثر من الأنشطة الموجهة التالية: (١) أنشطة جسمية وترفيهية ومن الجرى الخفيف والسباحة والغمس وكرة الماء وانتمس وكرة اليد وكرة المقدرب والاسكوائن والجولف وانريثة الطائرة والبيسبول وكرة القدم والكرة الطائرة ورفع الأقال وألحاب المقوى والمقلة وانتزلج والترحلق، وغير ذلك من الرياضات. (٢) التمرينات الاستبطائية مثل اليموس والتأمل. (٣) التمرينات الاستبطائية مثل اليموس والتأمل. (٣) التفاعلات في المجموعات الصغيرة مثل جماعات الواجهة deacounter goupsis

الما الاستراتيجيات والأساليب : إل جانب واجبات القراءة والراجبات الدراسية، فإن برامج تنمية الشخصية تستخدم الملاحظة والبيان المملي والتدريب المتزايد الباشر على الأسهزة، بالإضافة إلى تحميل الأداء والطومات للرئدة.

التدريب عل مواجهة الضغط التقس - Stress-Management Training

يقدم الشدريب على مواجهة الضغط النفسى ليقلن من أويقضى على النتائج الدرتية على الضغط المنتخب الدرتية على الضغط المناسبي الرائد لدى الأفراد العاملين أو أسرهم من حبث الآثار المكلية على صحتهم الجسمية والمثلية وتدبر سيانهم الشخصية والعائلية.

و يمرتبط بهذا المدف هدف آخر وهو التقليل من أو القضاء على الآثار المترتبة على الضغط الزائد على الموظف بالنسبة للمنظمة من حيث الأداء أو الإنتاجية المنطقضة والعلاقات المتوثرة بين العاملين والنياب والتأخير والشكاوي والتظلمات وترك العمل والتباطؤ المتحمد في العمل والإضرابات.

شروط أساسية : تنظيق الشروط التالية على التدريب على مواجهة الضغط النفسى : (١) أن يبنى
 على تحليق الاحتياجات. (٣) أن يضضل وفقا للاحتياجات الفردية. (٣) أن يتمنى حدود عملية

الاختسار وتجربة الضغط وذلك بتقديم استراتيجيات ومقترحات للعلاج. (1) أن تقاس النتائج بطرق ما . (٥) أن يعمج التدريب في البرامج التسريبية الوجودة كلما أمكن ذلك . (١) أن يتم تنفيذ التدريب بواسطة مدريين مؤهنين تأهيلا رفيعا وذوى خبرة كبيرة، بالإضافة إلى حملهم لتراخيص لمزاولة المهنة إذا لزم الأمر.

■ المحتوى: تشتمل برامج التدريب على مواجهة الضغط النفسى عادة على: (١) قصص جسمي كامل وتطبيعين كلاختيارات الجسمية للضغط. (٢) تحديد المواقف التي تسبب الصغط النفسي داخل وخارج تطاق المصمل، وأصراض الضغط النفسي الشديد، والمهادر المهنية التي يكن الرجوم إليها في علاجه. (٣) تدريس وعارسة أماليب التقليل من الضغط النفسي.

الاستراتيجية والأساليب : تستخام الاستراتيجيات والأساليب النائية في التدريب على مواجهة الضغط النطسي : الإسالة إلى اجْهات الطبية والعلاج النفسي ويرامج التسرينات الرياضية والليافة الجسمية والتدريب على الإرشاد وفهم الذات وأساليب المنفس والتأمل والنوريم المفاطيسي والإيماء الذاتي والتدليك والمغومات المرتدة الحيوية والحلقات الدرامية وجمومات المنافشة.

تدريب الحساسية - Sensitivity (T - Group) Training

يضدم تدريب الحساسية لتحدين فاهلية المديرين والمشرقين، وزيادة إنتاجية فرق المعلى، وشعة إدارك الساملين لما يمتاجونه حتى يصبح أداؤهم أنفل سواء في هيئهم أو في حياتهم العائلية. كما يتم تصميح هذا الشدريب لزيادة الرضا الوظيفي ومهارات العاملين عنى جيع المدويات وذلك بزيادة مقدم تهم على فهم أنفسهم وفهم الأخرين، وزيادة حساسيتهم الديناميات والتفاهلات الخاصة بالأفراد والجساعات، وزيادة قدراتهم على الاستماع والا تصال، وتنمية مهاراتهم في حل المشكلات، بالإضافة إلى زيادة ذخيرتهم من سلوكيات التعامل بين الأفراد بفاهلية Betteriors Beturiors بالإضافة عن حكم المساسية : تقرض طبيعة تدريب الحساسية شروعا ومنطلبات خاصة جدا، فيجب أن تكون المشاركة تطوعية تحامل في بيئة قرضية ومربعة خالية من معطلبات الحميل الكثيرة، ويحب أن يتم التدريب بعيناً عن مكان العمل في بيئة قرضية ومربعة خالية من معطلبات الحميل الكثيرة، ويحب أن يتم التدريب بعيناً عن مكان العمل في بيئة قرضية ومربعة خالية من معطلبات الحميل الكثيرة، ويحب أن يتوم عني تنفيذ التدريب أشخاص مؤهلون وذو و خبرة وإجازة مهنسية ، ويجب أن تكون الإقامة للتدريب إقامة كاملة كذة تتراوم بين أسبوع وأميوهين، ويجب أن

⁽¹⁾ NTU institute of Applied Behavioral Science. 0170 East share Drive Columbia, 5-G-29295.

يشتمل التعريب فقط على مجموعات من الفريام، ويجب أنا يتم في بيئة تسودها الهمراسة والثقة ويعيدة عن الدفاعية «cnandeSemivenes»

الشحصوى : يختصف العنوى هذا التدريب باختلاف طبيعة الأفراد والجماعات الشاركين فيه ، ومع ذلك فإنه عادة صابح القديم العرب أساسى في الحساسية في بجسرعات من ١٠ : ١٧ فرداً ، حيث تقم الهيشة فقروف ومواقف متعملة نتؤدى إلى : (١) خلق التوتر بين الشاركين . (١) فيام الشاركين بيناء منزلة والمحافظة عليها . (٣) خلق المنافضة على السلطة بين المشاركين . (١) مكافأة ومعاقبة السلوك. (٥) منح الشاركين الفرص فإدارة الموارد وإنجاز الهام . (١) نهيئة الأجواء لتنسية العمل الفريقي.

كسا يشم تقديم خبرات معملية إضافية معسمة لتوضيح وتوسيع تطاق ودعم خيرات مجموعات تدريب الحساسية على الرجه التالى : (1) مشكلات تعالج عن طريق الجموعات rask-group problems (٢) عاكاة تنظيمية . (٣) تمارين قبتاء روح العريق .

وأحياراً فإنه بتم غنين المواقف وذلك الإلقاء الضوء والتركير على المواقف والشكلات التي تُعدث في المستظلمات الحديثة وذلك لمساعدة المشاركين على نقل المهارات والتبصر بالدات وديناميات الجساعات والأمواع الأخرى من التعلم دات العلاقة مبيئة العمل.

الاسترائيجيات والأماليب: تركز الاسترائيجيات والأساليب على المشكلات والتمارين والواقف التى تتبع لنمشاركين القرص لتشديم أنفسهم وكشف الكيفية التي يرون بها أنفسهم والآخرين وكما يحمصل المشاركون أيضا على مسومات موتدة من المجموعة عن سلوكهم و وذلك مثل كيفية نظر الآخرين للسلوكهم والنتائج المترتبة عليه و وبالإضافة إلى ذلك فإنه يتم منح المشاركين فرصاً لتجربة أنواع جديدة من السوك دون أن يترثب عليها أي جزاءات . كما يستخدم أيضا واجبات القراءة والواجبات الدراسية والمحروص متعددة الوسائل وذلك إلى جانب تسجيلات الفيديو وإعادة عرضها لأغراض النفد ومسائدة طفات وجمومات الماقشة .

الندويب فير الرسمي داخل المنظمة

Informal In-House Training

Programa

بسنظر البكتير من المدربين إلى برامج التدريب الرسمية وكأنها لهاية الطاف بالنسبة التدريب، وحضيفة الأمر أن هذه البرامج قتل البداية فقط، وذلك باعتبار أنه ادا لم تُسع برامج التدريب الرسمية بأنوع أحرى من المسدوب الأفل رسمية فإنه الإيكن تعقيق العائد على الاستثمار في التدريب الأول، وتشمشل بسفس أكشر أنواع التدريب فير الرسمي فائدة في برامج التدريب على رأس المعلى للموطفين المسفدية بين، والمسروب الباشر وتنارب الأعمال، والتكليفات المساعدة، بالإضافة إلى لجان وحلفات المدرين تحت التدريب الإضافة إلى لجان وحلفات

التشريب على رأس العمل - On-The-John Treleine

تستبير طريقة التدريب على رأس العبس أكثر طرق التدريب شبوعاً وقبولاً وتزوماً لتدريب العاملين على المهارات الأساسية المطلوبة للأداء الوطيفي بالمستوى المطلوب. وهذه الطريقة صاحاة للاستخدام على عسموعات كبيرة من الوظائف التي تتطلب عمالة نصف ماهرة أو ماهرة أو فتية والتي ليس ها طبيعة إشرافية، وذلك بالإضافة إلى برامج التطوير الإداري،

وفي بعض الأحوال بكون التدريب على رأس العمل هو التدريب الرحيد المتاح للعاملين مواء في المنظمات كبيرة الحجم أو صغيرة الحجم و ذلك عندما يكون عند الموظفين الذين ميتم تدريبهم على وطيفة ما أن أي وقت من الأوقات صغيراً لدرجة لا نصبح ببرنامج تدريبي أكثر رسبية ومع ذلك مإن التدريب على رأس العمل ـــ وكما مبل ذكره ـــ يعتبر نشاطأ ضرورياً لاحقاً لبرامج التدريب الرسيمة الدي يشد تسفيذها داخل النظمة أو شارجهه و أي أنه بصرف النظر عن كمية وتوعية برامج التدريب الرسمية الشدمة للموظفين التنميدين و يرقع هذا النوع من الرسمية الشدمة للموظفين التنميدين و فإن التدريب على رأس انعمل بظل لاؤما و يرقع هذا النوع من المستوى القبول لأداء العمل وتبيع الرسمي إلى المستوى القبول لأداء العمل وتبيعتى أن التدريب على رأس العمل يرقع المهارة الوظيفية للموظف من المستوى المبتدى ولى التقاملة التي تبديني فيها كفاءة الأداء .

وكسما يتفسع من تسميته، فإن التدريب على رأس العمل يدم في مكان الممل الذي قد يكون ورشة أو سميلاً أو عمل إنتاج أو مكنياً أو موقع بناء أو خلف نفيد. و يكون الدرب إما موظفاً كفتاً على مستوى عال من الدرة أو الشرف المباشر للموظفين

ولكني ينكون التدريب على رأس العمل فعالا فإنه يجب أن يتم غطيطه وتنظيمه ، كما يحب إعداد الإجراءات والمعاير اطاعية بالتدريب، وأنه يكلف بالقيام به مدر بون أكفاه ، مع غضيص وقت كافي التنفيدة . التنفيدة .

و يضمنع الشعرمية على رأس العمل الذي ينفذ بشكل جيد بزايا عدن منها أن العاملين الجدد يكتسبون اخترة في بيئة العمل الواقعية التي سيمبلون فيها بالفعل ، كما أنهم يواجهون الشكلات اليومية فقسمها الذي سيواجهونها عندما يتم اعتمادهم على أنفسهم في أداء العمل فيما بحد، بالإصافة إلى أنهم يتخلمون وهم بعملون ، و ينمون الثقة بالنفسي في أثناء النعلم ، و يكونون منتجين منذ البداية ، إلى جانب أنبه يمكن مكافأتهم بشكل لورى على تقدمهم وإنجازاتهم ، مع إمكانية تصحيح أخطائهم قبل أن يعتادوا عنيها .

التدريب بالتوجيه المباشر Conching

يحتسر المتدريب بالترجيه المباشر حمية إرشاد وجها لوجه ودلك بصغة أساسية، و يعقوى التدريب بالترجيه المباشر على حلاقة ونسقة وستمرة بن الوطف ورئيسه الباشر، والغرض منه هو التحليل الموضوعي مواسطة كل من الرئيس والمرؤوس لأداء المرؤوس وذلك كوسلة لتطوير الهارات الإدارية. ومكن استخدام التدريب بالتوجيه المباشر في جيع المستويات الإدارية ابتداء من مستوى مشرفي خط الأول إلى مستوى تواب الوليس، كما أنه وسيلة فيسة تتعريف المديرين بأحماطم، إلى جانب أنه يساعد المرؤوس على فهم الكيمية التي ينظر بها رئيسه لوظائف المنظمة والملاقات والشخصيات الوجودة بها. وهستما بشم إجراء تحليلات على أداء معين فإن الفرصة تكون مواقبة لكل من الرئيس والمرؤوس لموقة أسباب النتائج الجيدة أو السيئة و بالإضافة إلى ذلك فإنه يمكن مناقشة ونقو يم الهارات الإدارية ، مكل مهارات الإدارية ، مكل

و يستسد التدريب بالتوحيه المباشر على حوامل عدق فيجب أن يكون الرؤوس قادراً على الاتصال. اللياشر برئيسه بسهولة مادام الاتصال وجها لوجه و بشكل متكرر يستر ضروريا لنجاح التدريب، ويجبب أن يشوفر قدى الرئيس والمرؤوس المزيج المناسب من الصفات الشحصية، ويجب أن يتوفر لمي المشرف على الشدريس الرغبة في شطوير مديرين ومشرفين أكفاه، كما يجب أن يتوفر لديه الصبر والقدرة على المدريس والشفو يض، بالإضافة إلى ثقته بنفسه؛ أي أن يكون قادراً على السماح لنسرؤوس بارتكاب أخسطاه، ويجب أن يكون المرؤوس واثناً في الرئيس، وأن يتل العمل تحدياً له ، إلى جانب حبه للمنظمة. كما يجب أن يكون المرؤوس مهتما بتطوير ذابه ، وأن يكون موضوعياً وتحليلياً في تناوله للمشكلات، وأن يكون واثناً بنفسه بالدرجة التي تكفي لاستخدام الملطة المفوضة له من الرئيس.

التدريب عن طريق تناوب الأعمال - Jab Rotation

يمنير التدريب من طريق تناوب الأعمال ما إلى جانب التدريب عن طريق التوجيه المباشر ما أحد أكشر الموسائين استخداما في نطوير المديرين. ومكن نعريفه بأنه الأسلوب الذي مكن بواسطته إعطاء المديرين المتوقعين تدريبا وخبرة متنوعين تحم إشراف دقيق. ومكن أن يأخذ التدريب عن طريق تناوب الأصال أشكالاً عدة :

- التناوب الأصمال في الرظائف غير الإشرافية لتزويد الديرين الرئةبين أو الجدد بخبرة مباشرة في جبد أنشطة النظمة على صبيل الثنال في الشاون الهندسية والإنتاج والمبيعات.
- عن طريق تكليفات الملاحظة، وذلك تتمكين المتدرين على الإدارة من ملاحظة أنشطة
 وأداء المديد من المديرين المخطفين عن قرب.
- المداوب المديد من الراكز الإدارية التدريبية : وذلك لنزريه المتدرين على الإدارة بخبرة حقيقية في عبدوعة مراكز إدارية محتلفة.
- نشاوب مراكز الساعدين لمديري مستوى الإدارة الوسطى، وذلك لتوسيع نطاق خبرة الشدر بين على
 الإدارة من طريق قيامهم بعمل مساعدي المديرين في الإدارات المتعددة.
- تساوب اشراكن الادارية : حيث يغوم المتدريون على الإدارة بتناوب المراكز الإدارية من إدارة الأخيري أو من تشاط الآخير يشكل التوى عادة ــ وذلك الإعطائهم خبرة مسئولة ومستمرة في مراكز إدارية عطفة .

التدريب عن طريق التكليفات المباعدة - Understudy or Assistant Assignments

تخدما في هذه الطريقة من طرق التدريب الإداري من طريقة تناوب الأعمال في أن التدريب يحصل على الخيارة في مركز إداري واحد فقط ، و يهدف هذا التدريب إلى توسيع أفق المتدرب وتنسية مهاراته الإدارية يتعريف للمديد من مواقف المارسة الإدارية تحت إشراف أحد رجال الإدارة الدليا الأكفاء. وصكن للسدير الشائم بتنفيذ هذا التدريب نفصيل التدريب وفقاً لاحتياجات المساعد وذلك بنزو يده بالخيرات المساعد على تنمية المهارات المطلوبة. ولتحقيق ذلك الإن يمكن تكليف المتدرب بأداء المهام المسى منزوده بجوائب مدينة من الخبرة التي يحتاج فيها إلى صفل ، كما يمكن أيضا اختيار مهاراته التهادية وقدراته على صنع الفرارات بطرق مختلفة في مواقف حقيقية.

جَانَ وَحَقَاتِ المُدِرِينِ عُتِ التَمرِينِ ، Committees and Junior Boards

يستدمل هذا الأماوب على احتيار صفار المن من الموظفين ــ والذين بنتظر أن يكون لهم مستقبل مرموق ــ للمراكز الإدارية. و يكلف الأشخاص المختارون بالمبل أعضاء في بقان أو بجالس. و يقوم هؤلاء الأفراد بالاجتماع بصورة مورية لبحث مفترحات معطفة بإدارة المنظمة، و يتم تقديم الفرارات السي تصبح بواسطة هذه المجموعات لنمسؤول بالإدارة الطيا الذي يقوم إما بقبوطا أو رفضها أو جموئتها وإعادتها لنبحث بصورة أعمق، أو إرسالها كجلس الإدارة، والحدف من ذلك هو أن يكتسب أعضاء هذه المجموعات رؤية أوسم للأموره وأن يتفهموا أهداف واحتياجات المنظمة ، بالإضافة إلى حصوفم على خبرة وافية في بجال القيادة، كما أنه يتوقع أيضا أن يكتسب المندريون الإحساس بتحمل المنؤولية تجاه مصلحة الشركة.

أنواع أخرى من التدريب

لا تبكيون مشاقشة الأشواع المختلفة من برامج التدريب والتطوير كامنة دون ذكر ووصف هنتصو المشوعين آخريس من الشدريب على الأقل، وهذان النوعان هما ؛ التدريب عن طويق التعاقد والتعلوير الذاتي.

التدريب عن طريق التعاقد - Contract Training

 هدد المنظمات التي تقدم برامج تدريبية. وتقوم الكليات والجامعات والروابط الهنية ومعاهد وجميات الإدارة والمستشارون في الإدارة والتدريب مقديم تشكيلة كبيرة من البرامج والمساقات تتراوح مدتها من يوم واحد إلى أشهر عدة. ويمكن تشفيذ هذه البرامج إما في الشركة التي تجتاج فلتدريب أو في موقع الشركة التدافدة أو في موقع تدريبي يؤجر لهذا الفرض.

وعنى البرغب من أن هيئه البيراميج تكون أكثر عمومية من معظم البرامج التدريبية التي تقم داخل المنظمة (إلا إذا كانت مصممة بسقد خاص في منظمة سيئة) فإن قا يعنى الزايا، وإحدى هذه النزاية هي الشكافة ، حيث قالبا مايكون التدريب عن طريق التعاقد أقل تكلفة من البرامج التدريبية الداخلية. ومن النزاية الأخرى الشفاحل مع العاملين بالنظمات الأخرى ، حيث عادة مايئل تبادل المعلومات والمشكلات أحد الجوانب النهامة فذه البرامج ، و يتعلم المدربون من هذا الشادل أن مشكلاتها لبست فرينة ، بالإضافة إلى تعلم حلول مفيدة فذه الشكلات العامة.

و بشوم كثير من الجناممات بشصيب منهج إشراف أو منهج إدارة وطا لاحتياجات شركة معينة بـ فرض أن خسة عشر الى عشرين موظفا موف يتنامقون بالبرنامج. و برضم أن تكلفة هذه البرامج تخطف اختلافاً بِناً عال التكاليف الكلية غالب ما تكون معتدلة.

وعل ذلك صلم يسهد هشاك عذر لأى منظمة في ألا تستفيد من برامج التدريب الإشراق والإداري بعجة صدر جحمها أو محدودية مواردها.

التطوير الذائي Self-Development

على الرضم من أن برامع النظوير الذاتي لا تعبر من بين برامع التعريب والنظوير التقليدية، فإنها البست برامع تندرة حبيث تشجع كثير من المنظمات العامة واطناسة موظفيها على الالتحاقي برامج الدراسة السنفنة أو استكمال تعليمها الجامسي، وعلى الرضم من عدم ارتباط كل جالات الدراسة بشكل مساهر بأهداف وتعطط وعمليات المنظمة، فإن التشجيع الذي تقرع به المنظمة يكون كبيرا، وفاليا ما بأخذ هذا التشجيع شكل القطاع مؤقت عن العمل مدفوع الأجر (إجازة إدارية أو دراسية)، أو مداه لكن الرسوم أو جزء منها، أو منح وفروض دراسية ، أو كتب ومواد تدريبية (غائبا مبرجة) يتم يتعدادها أو شراؤهما بواسطة المنظمة للأغراض الدراسية الأفراد، وعلى الرقم من أن العالد على الاستثمار في مثل هذا التندريات منازال على جدل ، فإنه من الواضح أن عدداً لايستهان به من المنظمات التي تنبقي هذه الجهود التعليمية تش بهزاره على جدل ، فإنه من الواضح أن عدداً لايستهان به من المنظمات التي تنبقي هذه الجهود التعليمية تش بهزاره على بدل.

طخص

لقد تم تحديد أبعاد التدريب والتطوير في هذا الفصل، حيث تم شرح الأغراض والشروط الأساسية والمحتوى والاستراتيجيات والأساليب التي تستخدمها المنظمات الأسريكية في تطوير المنظمة والفرد وفي تصريب الساسلين، وتم أيضا مناقشة نطوير المنظمة وتطوير أعضاء الإدارة العليا والتطوير الإشراقي والإداري والمتطوير العلمي والمندمي، كما تم أيضا إعطاء أمنئة توضيعية على أنواع التدريب الرسمي للمساسلين والمستخدمة حديثا بواسطة منظمات الأعمال، والمكومة والجيش والمشروعات التي الانسمي الشحيفييق الربح، وذلك محناقشة الأفراع المنتظمة من التدريب وهي لا التدريب التعريفي وتدريب الموقعين وموقفي المسيح والأمن والاشتصال والتربيط بين الخضارات وشاكيد الذات وحق المشكلات الإنداعي وصنع الليرارات وأخلاقيات الوظية الإنداعي وصنع المناسبة الإنفان والدريب المؤمن ومواجهة الضابية الشاسي وتدريب الخاسية.

وأخير فيف تم شرح ومتباقشة البرامج التدريبية فير الرسمية التي تنفذ داخل المنظمة والتي تتضمن الدندريب على رأس العمل والندريب بالتوجيه الباشر وتناوب الأعمال والتدريب عن طريق التكليفات السماعدة وجان وحلفات المديرين تحت التمرين، وذلك بالإضافة إلى شرح محتصر لشكلين أخرين من أشكال التدريب والتطوير، وهمة : التدريب عن طريق التعاقد والتطوير الداني.

قراءات مختارة

SELECTED READINGS

- Albrecht, Karl. Organization Development. A Total Systems Approach. Englewood Cliffs, N.L. Prentice-Hall. 1982.
- ASTD Haver's Guide & Consultant Directory, Washington, D.C.: American Society for Training and Development (annual).
- Box, Barre E., and Floyd Whellan. "The Evolution of a Staff-Development System," Personnel, September October 1982, pp. 29-39.
- Casnevale, Anthony, and Harold Goldstein. Employee Training. Its Changing Bule and an Analysis of New Done. Washington, D.C., American Society for Training and Development, 1983.
- Consultance and Consultance Organizations, 6th ed. Silver Spring, Mil r Gale Research, 1983
- Consultants' Network Dample New York: The Consultants' Network (annual and subscription service).
- Ezzell, Wes. "Is Your 'OIT' Fact or Estsion?" Training and Development Journal. January 1980, p. 10.
- Fournies, Ferdinand F. Coaching for Improved Work Performance. San Deego, Calif.: Learning Concepts, 1978.
- Francis, Dave, and Don Scott. Improving Work Groups: A Practical Manual for Francisco, Calif.; University Associates, 1979.
- Gardner, James E. Truining Interventions in Job-Skill Development. Reading, Mass., Addison Wesley, 1981.
- Hermecke, Matthew J. "Memors and Protegés. How to Build Relationships That Wink," Training: HRD, July 1983, pp. 36–41.
- "Jost Instruction Training Don't Overlook It," Training/IRD, July 1983, pp. 65-66. Krikpatrick, Donald. How to Select and Train First-Line Supermisers. Chicago, Data-
- Karkpatrick, Donald. How to Select and Trans First-Line Supermisers. Chicago, Dartnett, 1980.
- Krembs, Peler K. "Making Managers of Technical Gories," Training and Development Journal, September 1983, pp. 36–41.
- Laird, Dugan * Tech Training: 'Getting At the Roots,' ** Training and Development Journal, September 1980, pp. 18-12.
- Landes, Don (Ed.), Handbook of Intercultural Training, Vol. 1, Issues in Theory and Design. New York: Pergamon Press, 1983.
- Langhim, Thomas C., and Daniel P. Kedzie. "Building a Better Executive Development Moasctray." Lealning and Development Journal, March 1989, pp. 80–83.
- Lewinson, Harry "Executive Development, What You Need to Know," Training and Development Journal, September 1981, pp. 84–95
- NAPCON Membership Directory: Ferrance, Calif.; National Association of Professional Consultants farmual).

- Owens, James. Instructor's Handbook for Management Training, Tantallon. Md.: Management Education, 1982.
- Scharlatt, Handil, "Custoguzed Training: Great Work II, You Can Get II." Training/IIRD August 1983, pp. 42-44.
- This, Laslie, and Gordon L. Esppitt. "Managerial Guidelines to Sensitivity Training." Training and Development Journal. June 1981, pp. 144–150.
- Thomas, Roger. "The Cose for Structured Safety Training," Training HRD: August 1983, pp. 61–67.
- Fracey, William R. Human Resource Development Standards. New York: AMACOM, 1981. Chapters 16:18
- Tracey, William R. Managing Training and Development Systems. New York AMACOM, 1974, Chapter 3.
- Torcey, William R. (Ed.). Human Resources Management and Development Handbook. New York, AMACOM, 1984, Page 33–15.
- Tyson, Lynne, and Heaman Himbanier. "Courbing: A Tool for Success." Training and Development Journal, September 1983, pp. 30-34.

القصل الناني

تمديات وتضايا

Challenges and leaves

إنه لمن المتعوقع أن تحقل الموارد البيشرية أهم موارد المؤسسة العامة والخاصة في التمانينيات والمنسمونيات، والسبب في احتلال الموارد البشرية لهذا المركز بالغ الأهمية هو انتفاض معدل النمو في المقادم الوظيفي، والعمراع المتوايد بين المجموعات في مكان العمل، والإدراك المتزايد لإدارة الموارد البشرية باعتبارها أهم عنصر للوصول إلى تحقيق أهداف النظمة وأهداف البرامج المعامة ، ونظراً لأهمية الدور الذي تقوم به إدارة الموارد البشرية في نتمية واستخلال الموارد البشرية فإن المعامة والمتخلال الموارد البشرية فإن إدارة الموارد البشرية التحاريب ميتحملون مستولية أكبر في المنظمات العامة والخاصة للوصول إلى الاستخدام الأمثل لهموارد البشرية التناحة.

إن تكلفة المنصر البشرى هي أكبر هنصر تكنفة في أى منظمة. وترتفع تكلفة العنصر البشرى بعدل أسرع من مصدل تزايد الموافد في كل المشروعات النبي تسمى إلى تحقيق الرابح. وتعتبر الطريقة التي يدار بها العنصر البشرى أو يصرب أو يطور أداؤه من الموامل الرئيسية في تحقيق الرابح والعائد على الاستثمار في النظمات المناصة، وهي أيضا عامل رئيسي في كفاحة وفاعلية المنظمات التي لا تسعى إلى تحقيق الرابح.

و يبيدو أنه من الترجع أن القوامل الرئيسية في تشكيل القوى العاملة في الثمانينيات والتسمينيات. مشكون :

- الصورة التغيرة (The Changing Profile) فلموظف الجديد.
 - التغیر أن تكرین القری العاملة,
- عدم التواؤن بين العرض والطلب بالنسبة لمهارات وظيفية معينة.
 - الصراع والمواجهة المتزايدة بين الأجيال و بين الجنسين.
 - تقبلاً أش لأخلافيات العمل المتعارف عليها.
 - التغيرات في الأغاط والنظم القيمية التحياة.

- الباقية التزائدة على الأسواق المعلية والخارجية.
 - النمو السريم في تغنيات المعلومات.
 - زيادة مشاركة الموقلتين في إدارة التنظمات.
 - التشكك في دور الإنجادات العمالية.

ولدة البدود مداولات مهدة في كل مجالات الفكر والنشاط ما في ذلك هملية التدريب والتطوير. وستؤدى هذه الموامل سياهتيارها مشكّلة لقوى الداهئة سيال خلق مطلبات أكثر على النخطيط الموظيفين و يرامح تدريب وإعادة تدريب الأفراد وتطوير التظمة وبناء الفريق و وتفريد التعامل مع المعاملين ومعاجلة مشكلاتهم وذلك على سبيل المئال، وهناك بالطبع متطلبات أعرى كثيرة، وهذه سيستم التحرض شا مؤخراً في هذا القصل، وعلى ذلك فإن هذا الفصل سيحدد و يناقش التحديات والقضايا الرئيسية التي سيواجهها المتحصول في التدريب في غشر السنوات القادمة.

النجديات Challenges

يواجه مديرو واحسائيو الدريب في الوقت الحالي تحديات لم يسبق ها خيل، فالبيئة الاجتماعية والسياسية والاقتصادية والتقنية قر بتغيرات سريعة وجوهرية، والضغوط الكبيرة على الستوى المحلى والدوق تغير من ببيئة الصمل المشتلة في أنوع الوظائف وظروف العمل وتكوين القرى العاملة وقيم ونوقسات العاملين على جميع المستويات. كما أن الفجوة بين استياجات وأهداف الغرد والمنظمة تزداد الساحة، والاتصادات العبدالية أصبحت قوية في جالات وضعيفة في جالات أخرى وهي مستمرة في عماولات زيادة عضويتها وقوتها وتأثيرها، ولم يوضع حديد لمشكلات غياب الوظفين ولامان الخصوص وسوء استبخدام المصقاقين وعارس الموظفون ضفطا أكثر من أجل الحصول على مرونة أكبر في الممل وجداول عسل مدينة وصوت أكبر في صنع الشرارات الخاصة بالنظمة، ونصب أكر من الموائد وحدادة والمنات والمقات الأساجية وزيلادة في الاقتاجية وزيلادة في المائلة المنات وضعادية المنات والمقات الأجنية ، وأحدث غد

هو وصيف الأمة الأمريكية بأنها الأمة في خطر» نظرا لأن التوسط ـــ وليس الامتهاز ـــ أصبح هو للميار بالنبية للتعليم الأمريكي".

ودعونا تنظرعن قرب كلتحديات التي سوف يواجهها مديرو وإخصاليو التدريب

التحدي الكبر The Macro Challenge

إن الشحدى الكبر الذي بجب اجتبازه على كل مدير تدريب هو التحدي نفسه الذي يواجه الديرين الآخرين وهو: تقديم ماتحتاجه المنظمة، بمدنى تحقيق التنائج المرجوة بأسرع الطرق الملكنة وأكثرها فاعلبة من حبيت التكاليف، ولكي يتم ذلك فإنه يجب على مديري التدريب أن يفكروا وأن يتصرفوا كسديرين، أي أن يبادروا باخركة والتصرف لا أن تكون تصرفاتهم ودود أفعال لتصرفات الآخرين، فيجب عليهم تحريث الأمور وإصلاحها وتجربتها، أي دواسة الموضوع بشكل كافي، ولكن ليس دراسته لمدي الخياة، والتعاصر الرئيسية فيذا اللوع من الإدارة هي كمة بلي :

- التركيز على إدارة التنائج. أي التواتح الأساسية «Barram-tine outcome».
 - عرض مهارات السوك الإداري السليم بشكل عمل.
- تنفية البرامج والأنشطة التي تعتبر فعالة في تغير السنوك بالطرق المرفوب فيها.
 - أغديد الإنجارات والنتائج بشكل موضوعي.
 - بومين الإنجازات لكافة أرجاء المنظمة أي إلى أعلى وإلى أمقل وأفقياً.
- أعديد وتوصيل الشكلات والعوائق الرئيسية في سبيل تحفيق الإنجازات المطاوعة.
 - . حتى جومن الصراحة والثقة والاحترام.

التغيرق التكوين السكاني - Changing Demographica

بشغير تكويس القوى العاملة بشكل كبير، وأول وأهم هذه التغيرات هو أن القوى العاملة تتجه إلى الشيخوعة، بمنى أن مدداً صغيراً من المشباب بدخلون مجان المدنى، أما الموجودون فعلا على رأس المعلى عيان المسبد بشقيع بهم بهم كسنا أن الشكر بن يتغير من حيث الجنس حيث بتزايد عدد النساء اللاتي

^[1] Nikrighas Can mission on Excessore in American Louistion, A Nebon at Risk. The Imparative for Affairing time. D.C., 1915. Consequent of Princing Office. Apr., 1986.

ينقسمن إلى القوى العاملة باستمرار في جيم أنواع الشروعات وعلى جيم المستويات ما في ذلك الأعمال المستويات مقصورة من قبل على الدكورة وذلك بالإضافة وفي استمرار زيادة عدد العاملين من أمريكا اللا تبنيبة والمعرفين، وتؤثر هذه التغيرات على التدريب والتطوير بشكل كبير، فيجب على مديرى وإخصياتيني الشدريب أن يبخلوا جهدة أكبر في جعل التدريب والتطوير أكثر حياسية واستجابة للتحييرات، وأكثر ملاءمة للعمل الذي يقوم به الوظف، وأكثر تقريفاً وكفاءة، كما يجب عليهم أن يتأكدوا من تلبية كل من احتياجات التظمة والفرد.

و بشكل عدد فإنه مكن القول إن النغيرات السكانية تفرض التحديات التالية :

- إعداد برامج إعادة تدريب قبالة الماملين السنين الذين تقادمت مهاراتهم.
- إعداد برامج تدريبية فعالة كتدريب المرأة على الأصال التي كان يشغلها الذكور بشكل تقردي.
 - هندسة تنظم تخطيط وتطوير التماقب الإداري أكثر دلة وأكثر فاعلية .
- تنقیح برامج فرس العمل المتباریة «Requal employment apportunities» و برامج التدخل الإیجبایی لحمل میشکنلات الاقبلیات «astirmative action» و برامج حرکة الترفیع
 «cupword mobility Pragrams».
 - نشيع بدائل اسرامج التدريبية اكتفنعة (نطو برأفقي).
 - زیادة فرص تدریب رابط الثقافات والتدریب علی استخدام لفتین.

التغيرات الاقتصادية 🖟 Economic Changes

لشد أدى المدهور اخال في الوضع الشنافي للصناعة الأمريكية، والانبقاض في الإنتاجية المستاعية الأمريكية، والانبقاض في الإنتاجية المستاعية، وتدهور توفية المنتجات، والنمو البطيء للناتج القومي الإجالي إلى نتائج وخيمة مثل : تزايد المستاعية، وتداول المبتز في المبت

وذلك بالإضافة إلى آثار أخرى تتمثل في مطالبة الإدارة الطيا يوضع رفاية مشددة على التكاليف، وإجراء تخفيض كبير في ميزاتية التدريب والنظو بر في مضى الحالات.

^{1-1.} الله أوضحت رحماء من السكان لسنة (١٩٨٠ أن ١٩٨٩) من السام الأمريكيات قول من السندية عشرة يعمرهن ميس القول المامة (بالقائية (١٨٧٠) في سنة (١٩٨١) .

- وبقد خلقت هذه الظروف التحديات التائية للقائمين بعملية التدريب والنطويرة
- التأكد من أن التدريب والتطوير يقدمان أنسى مساهمة ممكنة لتحسين الوضع التنافسي لمشروهات الأعسال والصناعة الأمريكية.
 - إعداد برامج فتحسن نوعية التتجات والخدمات.
 - إعداد برامج لتحسين إنتاجية العاملين.
 - إظهار الاستعداد للمساءلة على ثنائج التدريب.
 - التأكد من فعالية تكاليف برامج التدريب والنطوير ومن أنها عُقق عائداً يعد به على تكلفتها.

التطورات التقنية - Technological Advances

تسدر التفلية في تغير طبيعة الوظائف وأيضا أنواع المتجاب التي تتجها الصناعة الأمريكية ، حيث بتزايد استخدام المعادن احديث والسيراميات ، والبرئيم ، والمواد الإلكترونية الحديثة ، والدوائر المتكاملة ، والرقائق السليكونية الدفيقة ، والوصلية الفائفة ، والكو ينوجنكس وأشعة الليزر ، وعلم تطوير وتصنيع الآلات ، وذلك بالإضافة إلى المتقلبيات الأخرى ، ولقد أضاف التغير التغنى السريع إلى المنظمات الأسمال والمنظمات الحكومية والمسكرية درجات من التعقيد والمسوية أضافت الصناعية ومنظمات الأمال والمنظمات الحكومية والمسكرية درجات من التعقيد والمسوية أضافت المناطرة الإسماليات الألمال والمنظمات الحكومية المسكرية درجات من التعقيد والمسوية أضافت المناطرة الإسماليات الآلية حالإنسان الآلي ، والتصميم بساعدة الحاسب الآليات من أهم النظريات التقنية ، و برغم أنه من المنسرورى الاستضافة المناطرة الوابقية ، والإعمال دون المناطرة أو تقليل من جودة الحياة الوظيفية ،

وعل المرضم عما سببق ذكره فإن النغير التقنى يعنى القضاء على بعض الفتات الوظيفية والأعمال المستقادمة والمواد التدريبية غير الحليثة والمدريين الفين لايتبعون الطرق المديثة، وذلك بالإضافة إلى أنه يعسى ببيشة عمل أكثر تعقيدا، وضغطا نفسيا متزايداً على العنصر البشرى، وستؤدى هذه التغيرات إلى خطلق مستطلبات جديدة على عملية التدريب وإعادة التدريب، وظهور الحذجة إلى استراتيجهات الإدارة الشمير، بالإضافة إلى الحاجة إلى تخطيط أنضل وصلات أقرب بين المدريين والفيين وبين الصناعة والماهد الفتية الخرفية.

وعلى وجه الشعديد فإن التقدم التقتي يقرض التحديات الثالية على التدريب والتطوير:

دوقع أتجاهات وأشر العنبيرات المنقشية على المنظمات والوظائف والأقراد و برامج التدريب

- والنظرين
- وضع خمطط واستراتيجيات اللاستفادة المثل من أدوات الإنتاج الحديثة التي توفرها التفلية المتقدمة، وفي الوقت نفسه تقديل الآثار السلبية على الفوى العاملة إني أقل حد محكن.
 - تقديم برامج إعادة تدريب للعاملين بدق ذلك المدريون الذين تقادمت مهاراتهم و/أو معارفهم.
 - إحداد عياكل تنطيعية جديدة ومناسبة شاملة للإدارة والقوى العامنة.
 - تشدیم برامج تدریبیه فی انتکامل مین گامراد والآلات.
- الاستفادة من أدوات التدريب والتطوير التي وفرتها التفتية الحديثة لتحسين نوعية وتوقيت وفاعلية برامج التدريب والتطوير.

تطوير نظم الطومات - Laformation Systems Improvements

برضم أن موضوع نظم الملومات بألى في الواقع تحت هنوات التغير التغني، فإن فسوميتها وأهينها في كل أدواع المنظمات تجدلانها نستحق التناول بشكل مفصل. إن التقدم في معاجلة البيانات ونظم المعلومات الشي تجدمه على الحاسب الآلى له أثر كبير على طبيعة الأعمال التي تؤديها التنظمات العامة والخلاصة وكذلك على منطنبات التدريب ونظم تقديم التدريب. أما بالنسبة لأثر التفدم على الموارد البشرية، فإن المنشار استخدام المعاجلات والمناسبات الصغيرة سيؤدى إلى تعظيم طاقة الفرد، ولكنه يعنى أيضاً بدومرة أمرى التقدم وظائف، وففهور منطلبات لوظائف جديدة. كما قد ينتج عن هذا التقدم مرونة في الدوام ومرونة في موقع الموارد

وفيما بلي بعض التجديات الناتجة عن التحسينات التي أدخلت على نظم العلومات :

- إعداد نظم جنينة لتقديم التدريب.
- استخدام الفاسيات والعاجات الصغيرة في التدريب كمحاكيات.
 - إعداد عنوي جديد كلية (مادة التدريب Subsect matter).
 - التخطيط للتدريب بشكل أكثر كمالأ ومناية..
 - نفية اقطاليات الجديدة للكفاءة الهنية.

التطورات في تقنيات الندريب. «Advances in Training Technology

يستمحس هبدا التوضيع من موضوعات التناير التقاس أيضا التناول بشكل متفصل تظرآ لأهميته. ففي

المناضى قبر البحيد قدمت تقنيات التدريب مدخل النظم في التدريب والتليفزيون وشرائط واسطوانات الفيديو والتحليم وإدارة الشعليم بساعدة الخاصب الآلى، واستخدام الخاصب الآلى في الاعتبارات والمشهديو والشعليم وإدارة الشعليم بساعدة الخاصب الآلى، واستخدام الخاصب الآلى في الاعتبارات والشقويم وفي تخرين واسترجاع وتوزيع العلومات، وأجهزة إنتاج ومرض المبخرات الفيلسية، والأجهزة الوسائل و برجبات التعلم ومقصورات ومراكز التعلم، وكما لوحظ من قبل توجد الآن الخاصبات والمحاجبات الصغيرة، وهي عبيرة المحصم، قليلة التكفة وذات طافات عنالية، وهي عبير من المركز إنساج محاكيات أو المشكلات ... من أبسطها إلى أسلمها إلى أسلمها إلى أسرجة عالية من الوضوم والأصالة بصحب تصديقها.

والتحديات التي تغرضها التغيرات السابقة على الدرايان واضحة وتتمثل ليما يل :

- استقلال تقنيات الخاسب الآل والمعلومات والانصالات في جمل التدريب قفض وأقل تكلفة وفي التوقيت الماسس.
 - تدريب المدريين على استحدام أدوات التدريب الحديثة.

التغيرات النظامية - Begintotory Changes

عن الرغم من التحركات الجديدة في اتحاء التحرر من النظم، فإله تدخل الحكومة الفيدرالية والمحلية في شئون النظمات الخاصة ما زال مستمراً. و بأخذ هذا التدخل شكل أوامر تنفيذية أو تشريعات أو نظم أو توجيهات. ويستنج هن هذا المتدخل متطلبات مكنفة في التغنيس والتقارير ومسك السجلات، ووعاوي قامونية أكثر وأكثر. وتقد الأنظمة لتشمل بجالات فرص العمل المتساوية والتدخل الإنجابي طن مشكلات الأقلبات والبيئة والصحة والسلامة والطاقة وحاية الستهلك، كما أن هذه الأنظمة تشمل الإنساج الزراعي والصناعي والسمكي، بالإضافة إلى القيم والصناعات الشرولية والتمامل مع الأطمعة وتصديمها والأدوية والتمامل مع الأطمعة وتصديمها والأدوية والمقافي والحقائي والخدمات الطبية وخدمات المستشفيات والنفل والاقصال والتشبيد والشعليم، وحديث صداعة التعليب، ومن النادر أن تجد به لأ من بحالات الحياة الأمريكية لم ينقف والشعليم، وحديث صداعة التعليب، ومن النادر أن تجد به لأ من بحالات الحياة الأمريكية لم ينقف

وقيما بلي التحديات التي تفرضها الأنظمة على التدريب والنطوبون

- و الفيادي جنزادات عندم الالسنزام بالأنظيمة وفي الوقت نفسه اتخاذ خطوات إيجابية لتحسين فرصي الشهلو بر القاني وزيادة رضا العاملين.
 - تقديم تدريب أكثر وأنضل للمشرفين والديرين على الأنظمة الطبقة.

- أعسين تدريب للشرفين والديرين في الفاوضات الممالية.
 - تنفيذ البرامج التدريبية التي تفرضها الحكومة.

تَفِيرِ الْفَاهِيمِ النَّتَطْيِمِيةَ - Changing Organizational Conocpus - أَنْفِرِ الْفَاهِيمِ النَّتَطْيِمِية

لقد ترقب على ظهور المفاهيم الإدارية الجديدة واستراتيجيات الحوافز الجديدة والتماضح التطيعية الجديدة والأدوار الجديدة والمستوسطة للتدريب والتطوير، بالإضافة إلى القنوط التي تفرقها القيود الانتهادية، بنشوء مضاهيم ومخططات تنظيمية جديدة. وقد أصبحت هناك زيادة في استخدام المستكليفات النناويية ومجموعات العمل ومجموعات المهام وتعريفات بحديدة لدور المديرين واستخدام استكليفات الناوية المعنوفات (الرؤماء المعددين) وخطط مدير المشروع ولامركزية المعنوات وانشاء مراكر الرابع عرائل الوفيفة النسويقية) وإلقاء مسؤوليات أكبر على عانق المديرين فيما يختص ستانج العمل (با في ذلك مديرو التدريب).

وقيما بل بعض التحديات التي قرضتها هذه التغيرات على التدريب والتطوير:

- إعداد وتنفيذ تدريب أن التشخيص التنظيمي والتخطيط وتصحيم التدريب.
 - إعادة النظر في التركيز الخاص ببرامج التطوير الإداري.
 - توقير تدريب فريتي أكثر وأنضل.
- الاستحدام الأكبر والأكثر فاعلية لاسترانيجيات وتدخلات التطوير التنظيمي.
- جعمل الإدارة العلمية تشظر إلى احتياجات التدريب والتطوير على أنها اعتبار رفيمي في قرارات الأحمال وفي تطبيق استراتيجيات المنظمة.
- إصطباء مديري التدريب دوراً رئيسياً في المشاركة في التخطيط على أعلى الستويات في التظيمة وفي صباغة السياسات وصنع القرارات.
 - تطوير الهياكل التنظيمية التي تعتبر ملائمة لبيئة العمل في الثمانيتيات والمساعدة في تطبيقها.
- تعريب الشائمين بحمية التدريب والنطويرعل الانصال وانتماون مع للديرين التطيفون في تعقيق أهداف النظمة.
- الحسن بضاعبية مع المديرين والموظفين التنفيذين الإعداد استراتيجيات لتحسين الكفاءة والرضا الوظيفي والانتاجية اخاصة بالقوى العاملة.

تغيير غنيل العاملين - Changing Employee Representation

على الرغب من أن عدد أعضاء الإنحادات العمالية مازال عيفطا بوضعه في معظم الناطل، فإنه فد حدث بعض النافس في بعض الناطق، ولكن هذه الحقيقة ثم تقال من نضال الاتحادات المعالية التي لا تزال تحاول زيادة مضويتها وتولها وتأثيرها. ويتوقر قدى أعضاء الاتحادات نظرة متوسطة عن الحكومة كسسدر هاية، كما أنهم زادوا من استخدام الحاكم طماية مصاطهم. ويتوقع أعضاء الاتحادات في الوقت الخال عبدمات ومزايا جديدة، حيث يطالبون بالتوسع في البرامج التي قنحهم امتيازات، مثل رغبهم في المرامع التي قنحهم امتيازات، مثل رغبهم في المرامع التي التحرية، مثل : رعاية والمنطق والمنطق الغيرية، مثل : رعاية الطفل والرعباية المسحمية والتعليم والتدريب والترفيه والعضوية في النوادي الاجتماعية والصحية، والمنطق دلك.

وتعنى التطيرات في تقتيل العاملين عن طريق الاتحادات التعالية أن التدريب واقتطو يرينبغي أن :

- وزيدا من تشيد برامج التدريب غير الاتحادية على أعماله التشغيل.
- إيسنا من التدريب على الملاقات / والقاوضات الممالية للمديرين والشرفين.
 - يقدما برامج تدريبية أكثر وأنفس على بناء الفريق.
- يشدما برامج تدريبية في نوعية الحياة الوقيقية «quality of worldife training» للعاملين
 بالإشراف.
 - يقدما برامج تدريبية في إدارة الزايا واففوقد التي تمنح للعاملين ,
 - عزديا إلى قبول القيام بدور جديد أن الاتصال لوفيغة التدريب والتطوير بالمنظمة.

تغبر النظم القيمية - Shifting Value Systems

تسم المشهرات الاجتماعية في الوقت الخال بعدل سريع , فقد خلفت أغاط الحياة البديلة ، وتغير مضهوم المثللة واشيلاقات الاجتماعية في الوقت الخال بعدل سريع , فقد خلفت أغاط الحياة البديلة ، وتغير مضهوم المثللة واشيلاقات الاخرى ، وارتفاع معدل الطلاق عددا كبيرا من العائلات التي تعيش مع أحد الرالدين فقط . ولفت أدى انستهاج استمراتيجهات تنظيم الأسرة بما في ذلك استخدام موانع الحمل والرجهاض إلى تقنيل الحجم التثنيدي للأسرة ، كما أن عدد المثلات التي تعتمد على دخل واحد ألمة في المستفص المرابطة داخل الأقاليم الجغرافية

ووي. الله المنتشق منذ الأمر التي يحمد في حملتها على كسب شخص واحد من ٢٥٨٤٪ في سنة ١٩٦٠ إلى ١٩٣٧ في منة -١٩٨٠.

النش يعيشون فيها ولكن على مستوى الوطن ككل ، وكان نتيجة ذلك تحولات في الراكز السكانية وألواع المهارات المهنية الموجودة في الأماكن المختلفة .

و ينضباف إلى النظاهرة السنابقة ظاهرة «معير الهية ecasece metalsty حيث لايفصل لأفراد في النوقت الحائل الارتباط بهيئة واحدة مدى الخياة، كما أنهم لايختنون معلية تقيم الهية، فالمشاهد في هذه الأيام أن الأقراد قد يعومون بتغير مهنهم في حدود أربع مرات على مدى اخياة.

و يؤكد الأقراد على حربة الفرد وقدرته على اختيار نوع الحياة التي يرغب فيها تأكيداً كبيرا, أما على الجنانب السلسي، فلقد أدى استخدام الواد الكحولية والمفاقر، ها ي دائل الطاقر التي يصعب الخصول عديها مثل الكوكايين والحشيش واعبرو بن، إن التأثير على الصحة الجنسبة والمعلية والنظم الفيمية وأضاط الحبياة التي يصنها الأفراد، وعبد أن تساعد وظيفة التدريب الأفراد على نهج عظ الحياة بـ ي كل من جمال العمل والترفية ما الذي يحفق رضاهم الشخصي، والذي يكون جزياً مادياً، بالإصافة إنى كونه صحيا ومفيداً للمطمة و تحديم ككن.

ومن حيث التحديات للتدريب والنظرين، فإن التنبير في النظم القيمية يعني :

- نقديم تدريب أنصل ف جنال الإرشاد انهني ومدريب أكثر للمساعدة في التغيير انهني.
 - افراحمهة المنطقيات المتوابعة للتدريب تثبيجة الرتفاع معدل دوران العاملين.
 - زیادة استخدام استراتیجیات وتدخلات النطو بر النظیسی .
 - إعادة البظر في تركيز الاهتمام على برنمج التطوير الإداري وتطوير الإدارة العنيا.

الفضايا والفضايا

سالإصافة إلى الشحيبات التي تواجه مديري وإخصائين التدريب والتعقوين، فإن هداد عدداً من المقضاية الشريب والتعقوين، فإن هداد عدياً من المقضاية الشريب والتعقوير أن يسائدا عبيلات المشاب المسابد المدينة والمتحددة والخداب بالمديرة المرغوب فيها، ومع أن هذه القضاية ليست فضايا جميدة فإل المحديل في شتون التدريب ثم يتوصوا بعد إلى اتفاق حوماً،

دور الحكومة The Role of Government

ساهـو الـدور الـصـحـيــع الذي يُجِب أن تقوم به احكومة بالنسبة لتطوير الواود الـــــــرية على المستوى الخيـدرال ومستوى الولاية والمستوى الـحي ؟ هل ذهبت الحكومة بعيداً في عارستها لهوتها الشرعية النجلفة ما المسلمات والمدرسات الحاصة بالعاملين وظروف العمل في المظمات العامة والخاصة؟ أو على هناك حرجة إلى تدخل حكومي أكثر؟

و مفرص أن تحسن تدريب وتطوير الماملين يستطيع أنا بساهم في زيادة الإنتاجية ، و بالتال وبعدة المنسو والرفاهية الاقتصادية ، فهل يجب أنا متدخل الحكومة معينة أكبر في عدريب الماملين ؟ هل يجب هل الحكومة المورد أن تقرض أتواماً معينة من التدريب لتقيمن تدريب الأهراد على الوظائف الحالية والمتوقعة ؟ هل عبد على الحكومة أن تشدخل في جال التدريب في الفطاع خاص لتخفيص الطائة ؟ هل يمكن عبد مداور الراب التعليمية التي يعدمها صاحب المدل والتي تنصمن التمويض عن المدروة مناظم المدراسية بدالإضافة إلى التعليمية التي يعدمها صاحب المدل والتي تنصمن التمويض عن المدروة مناظمان ؟ هل يحب على الحكومة تقديم حوائز ضريبة خاصة لصاحب الممل الذي يقدم تدريباً للموقعين المعامل ؟ هل يحب على الحكومة تقديم حوائز ضريبة خاصة لصاحب الممل الذي يقدم تدريباً للموقعين المعامل أو على الأعمال التي يصحب شفها في الصاعات التي يوحد بها تفصل كبير في الموى العاملة ؟ المناسب عبن خكومة أن تؤثر على مكورين الموى الدامنة بزيادة عدد فرص الممل من خلاك التشريعامة التي تعليب عبن وضائف ؟

هائل يجب على الحكومة القيادائية أن تقدم برامج دمويب للوظائف مثل سينا Pactan أو هل يجب على الشكومة أن تنقدم حوافز لنصناعات الحدجة والتعليم العام والخاص في شكل إعقاءات صريبية أو مضح أو حوافز أخرى للربناءة استثمارتها في التدريب للوطائف وللشجيح العاملين بالحفل الأكادمي والصناعة على العمل مو بأ تشكل أكثر فاعلية؟

هن بحب على الفيكومة أن تقدم مساعدة فنية المساحة العامة والمقاصة بعد التانوابة العامة التسكن من شهديا المقاددات التعليمية للكبار؟ هل يُجب المساح الفوائين ونظم الولايات التي تحكم استحدام الرافق المعليمية الخالية (بسبب التعقافي عدد المسحفين بالمدارس الابتدائية والنافرية) بالاستحدام الانتكاري خذم أدرائق لنعليم الكبار؟ هل يُجب أن يكون هناك رقابة محنية أكبر لبرامج وأنشعة تعلم الكبار؟ وإذا كان الأمر كدلك فهل يكن أن يمس نظام للرقابة المحلية لصالح الماهد الموجودة؟

دور النظيات الخاصة - The Rote of Private Baterprise

هل يكنون المشروع خاص مستولاً من ندريب ونظوير العاملين به على النهارات وللعارف الطالوبة تمقيط لاداء هسميانه الفريدة؟ إلى أي مدى يمكن توقع وجوب قيام المنظمات الخاصة بمعاجلة النفص في المهارات الأساسية خريمي مدارسة النائوية وماهد النائوية؟ عن يكون تحمل المظمات الخاصة لتكففة إنشاء نظم تعليمية وتدريبية بعيلة من أجل الحصول على قوى عاملة مدربة بشكل أفضل أمراً رابطاً 41؟ خلل بنجيني أن تضدم منظمات الأعمال والعماعة برامج تدريب ونطو يرجيج فعات العاملين؟ للإدارة العليا؟ والمدين؟ والعمال الهرة؟ والعمال في للإدارة العليا؟ والمدين؟ والعمال الهرة؟ والعمال في المهرة؟ إلى أي مدى تعتبر العمامة مسؤولة عن تدعيم برامج الترفيع؟ ماهي توعية انعلاقات التي يجب أن تكون بين مشروعات الأعمال والعماعة وانتعلم العام والمناص؟ وعلى أي مستوى من مسلو بات النصطيم؟ وما أي مستوى من مسلو بات النصطيم؟ وماهي العلاقة التي يجب أن تقوم بين مشروعات الأعمال والعمامة والحكومة فيما يتعلق بالتدريب والنظر بر؟

دور التعليم العام واختاص - The Rais of Public and Private Education

إلى أى مدى تعتبر مؤسسات التعليم الثانوية وما بعد الثانوية مسؤولة عن تطوير الهارات الهنية؟ وأية مهارات؟ وإذا كانت مسؤولة، فكيف يكن تحديد الهارات الهنية المللوبة؟ هل من طريق تحليل المجال الوظيفي والوطيفة والهمة؟ هل عن طريق فريق من القبراء؟ على عن طريق الدراسات السحية والاستبيانات والتقارير؟ من الذي يجب أن يقوم بعملية تحديد الاحتياجات؟ هل هي الماهد الثانوية ومابعد الثانوية؟ هل هي المنهد الهنية والفنية ومابعد الثانوية؟ هل هي البهنة الولايات؟ هل هي الأجهزة المحلية؟ هل هي المنظمات المهنية والفنية والحرفية؟ هل هي الاتحادات؟ هل هي الوزارات والأجهزة الفيدرالية؟ مامدي تكرار النيام والحرفية؟ هل هي الاتحادات؟ هل هي الوزارات والأجهزة الفيدرالية؟ مامدي تكرار النيام

هن يجب استخدام قدرات التدريب والبحث الخاصة بؤسسات التطيم المائ لتدعيم عملية تطوير المقوى المسائلة ؟ مثل هنساك إلى تلك الأعداف المقدس بسلامية الدولة للوصول إلى تلك الأعداف الاقتصادية ، مثل الممالة الكاملة وزيادة الإنتاجية ؟ وردًا كان الأمر كذلك ، تكيف يكن الوقاء بهذا الاقتصادية ، مثل الممالة الكاملة وزيادة الإنتاجية ؟ وردًا كان الأمر كذلك ، تكيف يكن الوقاء بهذا الاكتراء ؟

كيف يجب أن تتضاهل المؤسسات العضية العامة واطاعة مع الحكومة القيدرالية في جال التندرجب والتنظم بر؟ ماهي العلاقة التي يجب أن تكون عليها علاقة التعليم بالصناعة؟ هل يجب أن تكون المؤسسات الثانوية ومابعد الثانوية أكثر حساسية لاحتياجات الصناعة؟ وإذا كان الأمر كذلك، فإن مدى يجب أن تعكس مناهجها وجداولها الدراسية النبه إلى هذه الاحتياجات؟ وإذا كان لابد من قبيام علاقة تعاونية بين الشعليم والصناعة - فكيف بتم تقسيم السؤولية فيما يختص بالهارات الأساسية، والمهارات الإدارية؟ ماالمذي يفضل

تناوله على انقراد، والذي يفضن الغيام به بالتعاول؟

دور الأغادات " The Roles of Unions

إلى أى مدى يجب إشراك الإتحادات في تنظيط وتنفيذ برامع التدريب والنطوير في المشروع الخاص والنجام؟ وهل يحب أن تشبشي الإتحادات الشدريب على الهارات والحرف؟ وهل يجب أن تشخل الاتحادات في المتداوات في المتعناءات عن العاطين؟ ماهي العملاقات الشي يجب أن توحد بن الاتحادات والصناعة ، والاتحادات والتعرم في مجال تدريب ونظو بر الصاطين؟ هل يوحد النزام على عانق الاتحادات تجاه صدعتهم أو تجاه الدولة ككن من حيث الإنتاجية وماير الجودة للمنتجات والخدمات؟ وإذا كان الأمر كذلك ، فكيف يمكن هم الوقاء بهذا الالنزام؟

دور إدارة التدريب - The Role of The Training Department - بير إدارة التدريب

ماهو الدور الصحيح وماهي الوظائف الناصة التي بحب أن تؤديها إدارات التدريب للماء لين ؟ هل يجب أن يكنفي مدير التدريب بأن يقوم بجود الاستجابة الأحداث أو بجب أن يكون مبادراً ؟ هن يحب أن يحدث ويتجب بشكل رئيسي للاحتياجات التي حددها المديرون التنفيذيون والاستثار يون، أو هن بحب أن مكون مديرو التدريب قوة فعالة متفتمة للبحث عن الشكلات والاحتياجات؟ هل يجب اعتبارهم أعضاء مستشارين يفلمون فقط المشورة والمناعدة للمديرين في إبحاد حلول لمشكلات؟ أو هل بجب المشئل إليهم كجوره من المشكلات؟ أو هل بجب المنظم إليهم كجوره من المتعظيم التنفيدي يقوم بأداء وظائف تنملي بشكل مناشر بر بحية وكذاءة المنطبة؟ هل يجب أن عارمي الماملون بالتدريب والنطوير المنت بصفتهم استشارين بصفة رئيسية؟ أو هل يجب المنطبة؟ هل يجب أن عادي المحلوم والتحليم والنطوير المنت بصفتهم استشارين بصفة رئيسية؟ أو

هل بجب أن تكون وضيفية التدريب وظيفة قائمة بذاتها؟ أو نشاطاً بنطى تكاليفه؟ أو هركر وبحية؟ هن يجب اعتبار تكاليف التدريب والنطو يرجزهاً من التكاليف الثابتة للمشروع؟ أو اعتباره استثماراً في الموارد البشرية؟ وإذا كان لوظيفة التدريب أن تغطى تكاليفها، فكيف يكن أن ينه داك؟ هل من طريق تميل الأقسام المستهدة بصاريف التدريب المنيه التي تحصها؟ أو عن طريق تحميها جرءاً تضديرياً من تكاليف النشاط الندريس ككل؟ كيف تحميل وظيفة التدريب على عملاتها؟ هل من خلال الإعلان و بيع منتجاتها وحماتها؟ من الذي ينبغي أن يضع ميزائية التدريب والنظو ير؟ على همى إدارة التقدريب؟ أم الإدارات التنفيقية والاستشارية الأخرى؟ أم هى الإدارة الطيا؟ كيف تعالج المصدروفات الخناصة بالأفراد والمعدات والواد والمرافق؟ هل كتكلفة مباشرة؟ أو كتكلفة غير مباشرة؟ هل يجب أن تتحمل المنظمة كل تكاليف التدريب والتطوير؟

التطوير الهني والتدريب للمتخصصين في التدريب

Corner Development and Training of Training Professionals

ماهي الكفاءات الفنية التي ثبتير أساسية للنجاح في وظائف التدريب والتطوير؟ إنى أي مدى يجبب إشواك الجسميات المهنية ومعاهد التعليم الممثل في تدريب المتخصصين في تطوير الوارد البشرية؟ كيف مكن تدريب من يعارسون عملية التدريب والتطوير على أفضل وجه من خلال التعليم الرسمي؟ وعلى أي مستوى؟ مناسقدار احبيرة التوقع توفرها فيهم؟ وماهي أنواع الخبرة التي يجب أن تعطي فم المنحسين منهاراتهم؟ هل يجب أن يكون إخسائيو ومديرو التدريب وانتطوير حاملين تراخيص لمزاونة المهنية؟ وإذا كان الأمر كذلك، فطيفاً لأي معاير؟ وماهي الجهة التي يجب أن تضع هذه الماير؟ هل هي الجميمات المهنية أو هل هي بجالس إصدار الإجازات المهنية بالولايات؟ وماهي الكفاءات الطلوية المحصول على الإجازة المهنية؟ وكيف يكن استخصصين في الحصول على الإجازة المهنية؟ وكيف يكن استخصصين في التدريب تحديث كيف يمكن استخصصين في التدريب تحديث كيف يمكن استخصصين في التدريب تحديث كيف يمكن استخصصين في

ملخص القصل

القيد حدد هذا الفنصل الشعنيات والقفاية التي تواجه مديري واخصاليني التدريب وانتطو يرق الثمانينيات والتسمينيات.

و يتممثل التحدى بالنسبة فلمديرين في أن يقوموا بحشد الوارد والمهارات للطلوبة لمواجهة مشكلات الهوم واحتمالات الغد، ويجب على مديرى واعصائيي التدريب تحديد وحشد الوارد والهارات، بالإضافة إلى خطل البيئة التفاحلة اللازمة فتشجيع وتحقيق اتصال وابتكارية وقيادة أفضل إلى جانب تجديد وتحسين منظمتهم. كما يجب على مديرى التدريب أن يفكروا و يتصرفوا كمديرين، وأنا يركزوا اهتمامهم على الحياجات النظمة القملية وعلى النتائج.

وعلى المعاملين بالتدريب أن يحاولوا تعظيم إمكانات النمو لمنظماتهم وطاقاتها على تقديم خدمات ذات فعالية وكفاءة عن طريق تعميم وإعداد برامج لتلبية الاحتياجات المعددة للأقراد والنظمة. كما يحب عليهم أن يكونوا مدركين القيم الجديدة حتى يكنهم ترشيد الهيكل النظيمي وأهداف المنظمة والأفراد. ويجب عليهم تعليهم تصميم خبرات تعلم منتوعة وموجهة ذاتياً ومعتمدة على منظيات الممل. بالإنساقة إلى أنه يجب عليهم إعداد نظم مرنة لتقديم الندريب وبرامج تدريب وإعادة تدريب وظيفي السامة السمال، وللممال الذين يوضعون في أعمال لا تتناسب مع مؤهلاتهم، وللممال الذين تقادمت مهاراتهم، والعمال الديهم نقص في الهارات الأساسية.

فى الأصوام الشادسة، يجب على الشائمين بالتدريب أن يأخذوا في الحسبان التغيرات العديدة التي تحدث في الشوى الساملة من حيث تركيبها ومستواها التعليمي وقيمها وتطلعاتها، كما يجب أن ينتبؤوا بأثر التنفيرات السياسية والاقتصادية والاجتماعية والسكانية والتنتية على منظمانهم بصغة عامة وعلى التندريب واشتطر بريصفة نعاصة . ويحب أن يكرسوا طاقاتهم وإمكاناتهم لتظل منظماتهم على الستوى المطلبوب من الإنتاجية والمنافسة والكفاعة . وفي الوقت نقسه ، يجب أن يتأكدوا من أن التدريب يساهم في تحديث الأهداف القومية الاجتماعية والاقتصادية ، وفي استغلال الموارد البشرية السئلة في الأقليات والمعرفين الشعدالا كاملاً.

ويجب أن يستنقل مديرو وإخصائيو التدريب إمكانات التقنية الحميثة بما في ذلك تقنيات التدريب لمكانات التقنية الحميثة بما في ذلك تقنيات التدريب لمكانات التقنية الحميثة بما والتغيرات في النظم المتبسبة. كما يجب أن يجمنوا التدريب والتطوير أكثر تجاوباً والتصافة بالتطفيات الوظيمية المتنبرة، بالإضافة لل مراحاته الاحتياجات الشخصية وكفاحته وقمائية تكاليفه. كما أنه يجب على مديرى واخصائين التدريب تشجيم الاجتكارية وقبول التقير داخل منظمتهم.

وأخيرا، يجب أن يحل الديرون والقائمون بالتدريب والتطوير و بطريقة مرضية القضايا العديدة اختاصة بالأدوار والتفاعلات من قبل الحكومة على جيع المستويات، والمنظمات الخاصة و والتعليم العام واختاص، والاتحادات، وإدارة التدريب تخسها و بناء على ماسبق فإنه يحب على مديرى واحسائيي الشدريب أن يدركوا أهمية المركز الذي يشخلونه في المخططات المنظمية المسظمات، وأن يقبلوا المستوليات التنظيمية المستقمات، وأن يقبلوا المستوليات التي تحسما عليهم مكانتهم . كما يجب أن يكونوا مبادرين وقادرين على التكيف وغمل المستمات، بالإضافة إلى أن يجب أن يكونوا والفين من أنضهم وأن يتسموا بالحكمة وروح الغامرة والايتكارية والهارة في إدارة التغير. و باختصار يجب أن يكونوا مهنين عمني الكلمة .

مراجع غتارة

Selected Readings

- Adult Learning and the American Worker: The Report of the National Panel on Worker Education and Tenanny Policy, Washington, D.C.: National Institute for Work and Learning, 1980.
- Anderson, Richard E., and Elizabeth Kasl. The Costs and Financing of Adult Education and Training. New York: D. C. Heath, Lexington Books, 1982.
- Bell, Chip R. 1 How Training Departments Win Budget Battles. 1 Training and Development Journal, Suprember 1983, pp. 42–47.
- Benson, Gary L. "On the Campus, How Well Do Business Schools Prepare Graduates for the Business World?" Personnel, July-August 1983, pp. 61-65.
- Camevale, Anthony, Human Capital, A High Vield Corporate Investment, Washington, D.C., American Society for Training and Development, 1982.
- Camevale, Anthony, and Hawld Goldstein. Employee Francing. Its Changing Role and an Analysis of New Data. Washington, D.C.: American Society for Training and Development, 1983.
- Desatnick, Robert L. "Marketing URD: The Credibility Gap That's Got to Go," Training IIRD. Tone 1983, pp. 52–54
- Diamond, Robert M. "Instructional Development: One Biased View (Problems, Issues, and the Future)," Educational Technology, February 1980, pp. 51-54.
- Dobbs, John H. "Burding Training Department Creditality," Training and Development Journal. March 1980, pp. 14–21.
- Erickson, Rosemary J. "The Changing Workplace and Workforce." Training and Development Journal, January 1980, pp. 62-65.
- Gorovitz, Elizabeth. "Employee Training. Carrent Trends. Future Challenges," Training and Development Journal. August 1983, pp. 25–29.
- Harrick, Edward J., and Paul E. Sultan. "Workforce of the Fature: The Problems and Opportunities of Maurity." Personnel, July -August 1982, pp. 27-34.
- Hungerford, Curtiss R., and Debbie Leidner. "Industry and Education Conjectation—A: Myth?" Training and Development Journal. April 1982, pp. 41–12.
- Jurtson, Arnold S. "The Awkward Truth About Productivity." Harrord Business Review. September-October 1982, pp. 93–97.
- Knowles, Malcohn. "The Challenges of the '80s." Training and Development Journal. January 1980, pp. 42–44.
- Landis, Don (Ed.) Handbook of Intercultural Training, Vol. II, Issues in Training Methodology, New York: Pergamum Press, 1983.
- Lee, Chris, and Rou Zemke, "Remanding American Solutions or Sugar Pills?" Training HHD, May 1983, pp. 22–29.
- Cuttons, Fred, Walter S. Macing, and Steam A. Rosenkrantz. "O.B. Mod.: Meeting the Proximitary Challenge with Human Resources Management," Personnel, March.

- April 1983, pp. 28-36
- Maddox, Paul, "The Challenge to Uestale Trainers," Training/HRD, March 1983, p. 105.
- Margoba, Jan. "Productivity, Performance and Professionalism," Training and Development Journal, October 1979, pp. 22–25.
- McLagan, Patrona A. "The ASTD Training & Development Competency Study: A Model-Building Challenge," Training and Development Journal, May 1982, pp. 18–24
- McLagan, Particle A. Models for Excellence: The Conclusions and Recommendations of the ASTD Competency Study. Washington, D.C.: American Society for Training and Development, 1983.
- Naisbin, John, Megattends: Ten New Directions Transforming Our Lives. New York: Warner, 1982.
- National Advisory Council on Continuing Education. Continuing Education and the American Workfurce, A Report of the National Advisory Council on Continuing Education. 425 Throughth Street, N.W., Washington, D.C., 20004, September 30, 1983.
- National Commission on Excellence in Education. A Nature at Rule. The Imprentive for Educational Reform. Washington, O.C.: U.S. Government Printing Office, April 1983.
- Nielsen, Richard P. "Training Programs: Pulling Them into Syne with Year Company's Strategic Planning," Personnel, May June 1983, pp. 19–25.
- Stem, Milton R. Power and Conflict in Continuing Professional Education. Beliannt, Calif.: Wadsworth, 1983.
- Stump, Robert W., and Michael I. Marquardt. Truming: Issues and Answers for the Eighnes. Washington, D.C.: Graduate School, USDA and Metropolium Washington, D.C., Chapter, American Society for Training and Development, 1982.
- This. □. alic E | "Critical Issues Confronting Managers in the '80s." Training and Development Journal. January 1980, pp. 44–17
- Tracey, William R. Managine Training and Development Systems New York: AMACOM, 1974, Chapters 1–2.
- Weiss, Alan Jay. "The Revolution Around Us." Training/HRD, June 1983, pp. 42. E. Zemke, Ron. "The Robots Are Coming: Training Tomorrow's High Tech Workers." Training/HRD, June 1983, pp. 18 if.

القصل الثالث

مدخل النظم للتدريب والتطوير

The Systems Approach to Training And Development

الشد تم ابتكار بحسوصة متميزة من التغنيات والأدوات السامدة الدير وذلك منة الحرب العالمية الثانية وتتضمن هذه الطنيات الحديثة بحوث العمليات، وتحليل النظم، وهندسة النظم والقيم، وهلوم الخاصب الآئ والمعلومات، وعنم الإدارة، وتتضمن بعض الأدوات اخديثة البريمة الخطية، وتحليل فاعلية الساسكاليين، وتحليل التكانية والعائد، وتحليل نظرية الكوارث، وتحديل الإنشاء والتشنيل، والتحليل الوظيفي، وأسلوب مراحمة تقويم البرامج (PBRT)، وتقديم الأداء والتكلفة (PACE)، وطريقة المسار الخرج (CPM)، وويتاميات النظم، ونظرية القرارات، وتحليل الحساسية، والحاكاة، والتمذية.

وطى الرضم من تصميم واستخدام هذه التقنيات والأساليب أساسا في نطوير نظم الأسبحة ، فإنه تم السنخدام من تصميم واستخدام هذه التشكيلات السياسية ، والاقتصادية ، والاحتماعية ، والحسكوبية ، والمستخيصة ، وتقد الفند هذا الكتاب رسالة له أنه يكن ، إلى ويجب استخدام هذه الإجرادات التنظمة في تصميم نظم التدويب والتطوير.

و يشدم هذا الشهيل صورة حادة ومتكاملة غنوى على الإطار النظرى الخاص بالخطوات الرئيسية المتصديم وإحداد وتحقيق صلاحية نظام تعلم، والقصود بصوصة المدخل أنه يحدد العناصر ذات الطبيعة المدخل أنه يحدد العناصر ذات الطبيعة المدامة في تصديم وتحقيق صلاحية نظم التدريب والنظرير في كل أنواع المنظمات وعلى كل المستويات، والمتصود بالتكامل أن المدخل يتمامل مع العملية الكلية للتصديم والإعداد وتحقيق المبلاحية، ويصف الصلاقة بن كبل خيطوة مسلسلة والخطوات التي تصفها والتي تليها، والمفصود بترضيح المدخل الإطار النظرى :

(1) أن المدخل يركز على البادئ، الأساسية، بعنى تركيز الاهتمام على «كاذا» و«ماذا» و«أبن» أكثر من تركيزه على «كيف» التي سنتم معالجتها في النصول المنبقية، (٣) أنه لم يتم منافشة الثابة العلمية ولا الطريقة.

مقهوم النظم

The Systems Concept

قروغ المرقة الخاصة بالنظم - Systems Disciptions

يتكون الشظام من أى مزيع من الوارد البشرية والنادية بها في ذلك الشطيم والإجراءات اللازمة التنظيم من إلى مزيع من الوارد البشرية والنادية بها في ذلك الشطيم والإجراءات اللازمة التنظيم من وظائف والمستخدمة في تحقيق رسانة أو هدف. ويتميز «النظام النظام النظام النظام المنابعة وعددة. (١) أنه كن مشيز ومنظم ولم حدود واضحة وعددة. (١) أنه يتضمن أن لم رسالة أو هدلاً. (١) أنه يتضمن ميكانيكية للمعربات المرتدة.

وتحليمل المنظم هو ذلك انفرع من فروع النظم الذي تان الاهتمام الأكبر، على الرغم من أن تحليل المدخف ب بالمجسس الدقيق لنمصطلح ب ليس ففط إلا واحداً من السلسنة الشرابطة والشداصة للتشدات المستخدمة لتحليل وتقييم وتصميم، وهندسة النظام ككل، وما إذا كان هذا النظام عبارة عن مركبة أو صلاح أو برنامج تدريبي، و يوضح شكل ٣٠٠ العلاقات بين فروع المعرفة التعددة للنظم.

وكما تم الإشارة إليه مبايقا فإن النظم توجد لنجتيق رسالة أو هدف ومايرتبط بها من وظائف و بموضح الجانب الأيسر من شكل السلام مرحة التصميم. وتحيل النظم هو هملية تقسيم الكل إلى الأجراء الكونة له وربط هذه الأجزاء بعضها ببحض و بالكل. و يهدف تحليل النظم إلى تمكين المدير من أن يقهم بشكل أنفس السلوك الكل للمتظام بدراسة سلوك وتفاعلات الأجزاء المكونة كه .

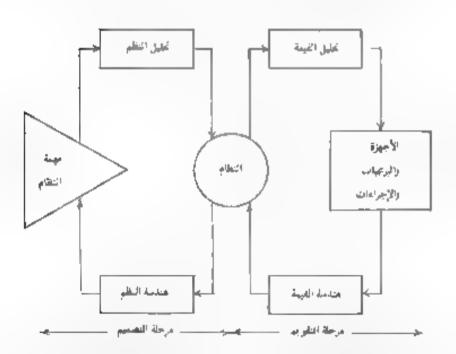
وتنتضين عندية انتظم البحث عن طرق و وسائل الإشباع التطلبات الوظيفية لننظاء وهي تربط بين الشظام ورسائته . وتترجم هندية التظم الفاهيم إلى الإجراءات التي تؤدى إن الحصول عل المحرجات المغربة .

و يتوضح الجياتي الأيسر مشكل ١٠٠٠ مرحة الطويم، ويتضمن تعليل القيمة تقويم الوضائف الأساسية لمنظم ومداحل الصحيم النطبة لتحايد النصميم الدي يساهم بشكل أكبر في الفيمة الكالمة اللسطام، وهندمة الفيمة هي الطريقة النطبة النظمة لدرامة الأجهزة والبرجيات والإجراءات لضمات للمفين الهام الطنوية من النظم بأقل تكمنة فكنة، وبالخنصار فإن هندمة الفيمة عرابط النظام بالأجهزة والبرجيات والإحراءات.

أعليل نظم الندريب - Analysis of Training Systems

عبد تطبيبى غليل النظم على التدريب والتطوير فإن القصود يكون عادة تطبيق كل فروع المرقة الخناصة بالدخلم، ويدنظر إليه على أنه استراتيجية لنحسين عملية صنع القرار، ويكون هدف العمدية فلكين مديري التدريب من تحديد الاختيارات التي تحقق أنقبل كفاءة تشفيل داخل لمكونات النظام، ويشكل عدد، قران هدف تحليل نظم التدريب هو مساعدة مديري التدريب في التخطيط والتظيم والشوطيف والشويب والبرقابة مل الموارد المتاحة بالشكل انذي يؤدي إلى تحقيق أهداف التدريب والتطوير للمنظمة بكفاءة وفاعلية،

شكل رقم ٣ ــ ١ : مدخل النظم التدريب والتعاوير



و بصفة أساسية، وإن حملية تحليل نظم التدريب تنضمن الأنشطة التالية في تسلسل محكم : د __ تسكو بين تمريف وتوصيف واضح وصريح للنظام موضع الاهتبار على أن يشتمل ذلك على الحاجة للنظام وحدوده.

- ▼ __ نكو بن أوصاف جنبة و وظيفية للأجراء الككومة للنظام وطرق مفاطها.
- ٣ ـــ تحديد ونمريف أهداف انتظام في شكل أفضل أداء تشفيلي للنظام ومخرجاته.
- أ تحديد التعايير الذي مشمخدم في تفويم مدي توافق أهداف وأداء وعمرجات التطام.
- أضابينا والتحقيبان البدائل الخاصة بتصبيح أجزاء النظام بن مجموعات الأغراض التقويم من حبث
 بمكانية التطبيق والتفضيل وعوالد التكاليف وتحديد مابتضمنه ذلك من علاقات مجاولة.
- اختصبار البيدائيل المختارة ودك لنوفير بيادات يستطيع أن بستند إليها صانعو الهرارق اعتبيارهم
 مشكيل configuration أجزاء النظام لأغراض النطبيق.

النماذج Madels

من الدروس الأولية المنظادة من بدارة نظم الأسندة هو أهية دقة وتكامل تحديد النظام ومابطهمه ذلك من التحديد النقيق توظائف النظم وملاقة هذه الوظائف بعضها سمض و بأهداف النطاعي

إن التنظيم الذي يوجد عليه نظم التدريب والتطوير لبس بأقل عا هو متوقر في نظل الأسهجة، والكل حدود القبط فإنه حد ينتم توفر المعطعات الوصفية التوجده وأساليب التعريف الأجرى بالنمية لنظم الشداريب، على المرقب من أهمية ذلك في إعداد مداور للأداء المثال لتنظيه وفي فحص المدائل المثاب بالمستكيلات أو بعناصر النظم وتحديد جدواها ومقرابتها وهاعلية تكاليفها، وفي تقاريم المدائل بشكل موصوص مع البيادات المسائدة لنمسؤولين عن همع المراوات حتى يستطيعو العيار أحد البدائل الأغراض التعميم والتعليق

إذا استخربت ليسي نظاما فقط ، بن إنه نظام بالغ التمقيد ، وحيسه بكود هذاك تعفيد نظهر الماسة مسودج المتحفيظ والرفاية يسمح بالإدارة السيسة للنظام .

وبعثق النموذج النطام، ولكن المموذج ليس هو النظام حيث إن النمودج بمن بشكل مسط سمات محسارة المنطقام موضوع المدراسة، و يكون النظام دائم أكثر تعقيقاً وأكثر ثراء من النموذج من حيث التقاهيم ..

ومن التماذج المتخدمة حاليا النماذج الرياضية، وقد تأخذ هذه المماذج شكل الممادج الكليم أو المتحديدية المتخدمة عال المعادج المعادج الكليم أو المتحديدية «determinate models» أو الاحتمالية ، و يوحد الكثير من النظام التي لايكن عليها ملكن كمامل يتمادح رياضية ، وفي هذه الخالة فإن البدائل الطاهرة لمتحلل بلاختيار من بينها هي : (١) إلداء المتحليل ، (٢) أيجاهل أجزاء النظام التي لايكن قليلها رياضيا و بناء النظام من المناصر الميقيد ، (٢)

انقلاب وقيم المجوانب غير الكمية في النظام واستكمال التحليل، وقمة الخيار رابع وهو استخدام نوذج وصفى في شكل مخطط انسبابي يحدد النظام ككل وهلاقاته النبادلية . ويكن لاحظه بناه لهاذج رياضية النظم الفرعية عندما يكون ذلك مناسباً .

على المرضم من أنه يرجد العديد من عناصر نظام التدريب التي يكن التمير عنها كميا الاميسا تلك المستاصر الخاصة بالإمداد والتموين، فإن معظم عناصر المنهج تكون عناصر وصفية. وهذا السب فإنه من الفضل حمنية بناء النموذج الكل لنظم التدريب في شكل وصفي، وبناه على ذلك فإن هذه المناقعة مستضخم على بنياء تموذج وصفي عام يرضح نظام التدريب ككل، ويبن الشكل رقم ٣٤٠ المنطط الانسبيابي للنسوذج الذي يمثل تموذجاً مغلقاً يتكون من خطوات معلملة تبدأ من الأهداف والوظائف وتسشير خلال عناصر النظام الأخرى إلى تقييم انتوانج النهائية لننظام، والعودة إلى الأهداف والوظائف وذكت في شكل حليقة مشكررة من التقويم والمؤمات المرتدة والتحسين، و يتكون النظام من ثلاث صراحل رئيسية هي : (١) تحليل النظم. (٢) إعداد النظم. (٣) تحقيق صلاحية النظم، وتتفسن كل مناصر طرحلة من هذه المراحل لنظماً عديدة، وستخصص الأجزاء التبقية من هذه المناحل لمناقشة كل عناصر السوذج بشكل موجز.

الأمداف والوظائف

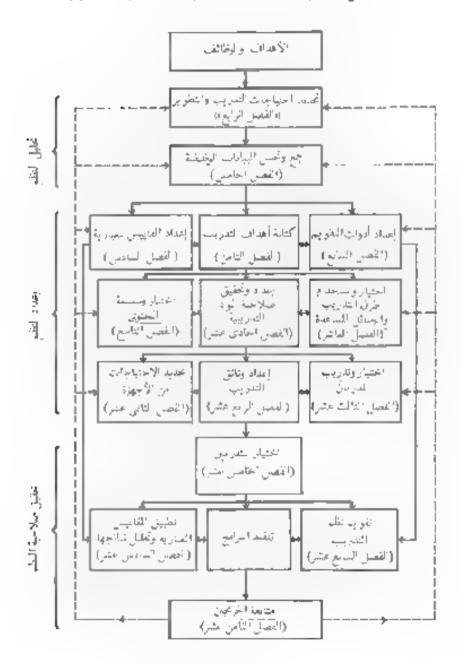
Goels and Punctions

تحدد الأهداف المنبشود الوصول إليها والوظائف التي ستؤدى حدود أي نظام ومحدداته . و يكون المنظام مناسبة فقط عندما تكود الملاقات بين النظام ومكوناته و بين الأهداف و لوظائف التي يصمم النظام لدميها واصحة وهددة على وجه الدفة .

و منبع الحدف من وجود احتياج عمد لم يتبه تدييته بواسطة النظم الموجودة. ويعجره تحديد الاحتياج. فإنه يتم تحديد الأهداف والوظائف. والموارد النادية والبشرية اللازمة لتنبية هذا الاحتياج.

مناهو أصلى أهداف أنستيطة الديريب والتطويري النظمات المدينة؟ تجتاج النظمات الدامة والخناصة إلى أهراه أكفاء عني المستوى التنظياتي والإشراقي والإداري. وعلى الرغم من أنه يمكن إعداد هؤلاء الأفراد بالسناخدام التدريب على رأس العمل، والدراسات المستقلة والشمية الدانية والوجمات المستحددة، فإن هذه البطرق لا تعتبر كافية، والدحل الذي يعتبر أكثر عملية هو توفير برامج التدريب

شكل ٢٠٠٣ : تعوذج باستخدام خريطة سبر العمليات مكون من ١٩ خطوة النظام ندويب ولطوير



والنطوير الرسمية لأفراد بتم اختهارهم بأعداد كالبة لمقابعة المطلبات الخالية والسنتيلية للسناسق

ولقد قامت جميع أنواع المشروعات بالاستجابة للاحتياجات من الأقراد المهرة بالاستثمار في برامع الشدوريب والنظوير، وغالبا مانقوم هذه البرامج على مايسمى بالمخل المقوى arShorgun appreach الشدوريب والنظوير، وغالبا مانقوم هذه البرامج على مايسمى بالمخل المقوى المسامية ولكن الكثير حيث يتم تقديم مواد في أي شيء وفي كلي شيء من تشغيل المفوطة إلى تدويب الحسامية وولكن الكثير من الكثير منها إلى أن هذه والكثير من الشركات أصبحت تشك الآن في جدوى هذه البرامج. ولقد توصل الكثير منها إلى أن هذه البرامج مناب إذا وجد على الإطلاق.

و يسرجه عدم فاعلية هذه البرامج في إعداد عاملين على المستوى التنفيذي أو مديرين إلى عدم وضوح أحدافها وقسور ملاءمتها الاحتياجات الوظيفة . وتجرى حاليا عباولات الإعداد أهداف برامج التدريب والمنطو يسربشكل عدد، حيث يتم تصميم البرامج لنزو يد العاملين بالمارف والهارات التي يجتاجونها الأداء مهام وظائفهم . والنظام المقترح هنا تم تصميمه لتحقيق هذا الفرض.

تحليل النظم Systems Analysis

غديد احتياجات الندريب والتطوين . Assersing and Development Yords

إن الخطوة الأول في تصنيم نظام تدريب وتعلو ير منكامل تنظمة ماهي تحديد الاحتياجات الجالية التندريب والشطو يتر بشكل دقيق ، وتحديد متطابات التدريب المنطبقة ، و يتضمن التخطيط الواق المستدريب أحد المديد من الممواصل في الاستبدار ، ومن أهم هذه المواصل أهداف المنظمة وخططها والمتشهرات المديدية والمتشنية وطبيعة عطيات المنظمة وتكوين القرى الماملة ومياسات المنظمة والكفادات المتوفرة في الأفراد القائمين على التدريب والتعلو بروامكانيات التدريب والتكاليف .

وتوجد ثلاثة أدواع لاحتياجات التدريب وانتطوير في كل النظمات وهي ؛ احتياجات النظمة والجساحات والأقراد . ويكن تقسيم كل نوع من هذه الأنواع إلى احتياجات حالية واحتياجات طويلة الأجل. ويجب قلية كل فئات الاحتياجات إذا أريد للمنظمة أن تزدهر، وللعاملين بها ـــ كسجموعات وكأفراد ـــ أن يحقوا أنسى إنتاجية وأن يشعروا بالرضا الوظيفي .

ومن حسن الطالع أنه يتوفر لدى المتخصصين في مجال التعريب والتطوير هدد كبير من طرق تحديد الاحتياجات أمراً أساسيا في تصميم الاحتياجات أمراً أساسيا في تصميم

وتشفيلة برامج التدريب والتطوير التي تلبي الاحتياجات الواقعية وليس الاحتياجات البنية على مجرد شعور بالحاجة إليهال

و بعد تحديد كل من احتياجات الندريب والنطرير الخاريق والتحريف والتحريفي والتحييدي والتدريب على المنظمة (تطوير المنظمة) و وللجماعات (بناء الفريق) و وللأفراد (التدريب التعريفي والتحييدي والتدريب على المهارات والتدريب الفني والتدريب الإشراق و والتنديب التدريب التعريب الناديب غير التقار المهارات التدريب الفني مهتم بها التدريب وصيتم بعض التدريب باستخدام أساليب التدريب غير الرسمية داخل المنظمة (التدريب على رأس العمل والتدريب بالتوجه الباشر والتدريب بنناوب الأعسال والتدريب التوجه الباشر والتدريب بنناوب الأعسال والتعلق التدريب على رأس العمل ومن طريق التداوي المنافذ والبعض الآخر عن الأعسال ومن طريق أساليب التدريب الرسمي داخل التنظمة و والنسبة للتدريب على رأس العمل ومن طريق التساقد فإنه يمكن ألا يتم عن طريق الداري والعفى النظم، وذلك التساقد فإنه يمكن الفيام ببعض الفعارات التبقية في تصميم وإعداد وتحقيق صلاحية النظم، وذلك التساقد فإنه يمكن النظمة فإنه يجب القصل الرابع عملية تحديد الاحتياجات .

جع وتحليل بيانات الوظائف أو الهام ... Collecting and Analysing Job or York Date ... والله أو المهام

لا تستطيع أى منظمة أن تنقذ برامج تدريب وتطوير لا تكون ملائمة لوظائفها، فإذا كانت خبرات الشملم التي يزود بها الماملون في البرامج التي ترعاها المنظمة لا ترشط ارتباطاً مباشراً بالواجبات والهام الشملم التي ينتوقع أن يؤديها شاغلو الوظائف، فإن العائد عنى الاستثمار في هذه البرامج لن يكون كافيا، وعلى المرضم من ذلك فضالها فايفتقر التدريب إنى عنصر الملاءمة حيث يتم تعبيب البرامج التدريبية دون البرخج لمشطلهات الوظائف؛ وتكون النتيجة إهداراً للموارد حيث يتم تدريب الماملين على مهارات الرجوع لمشطلهات الوظائف؛ متخادمة، مع نقص في تدريبهم (أو عدم تدريبهم على الإطلاق) على الإطلاق.

ويجب أن تعتبد برامج التدريب والنطوير على البيانات الوظيفية، وليس على مايتذكر شخص ماأنه قدام به أو منينصور أن خريج البرامج يحب أن يقوم به . وإذا ثم تعتبد نظم التدريب على فاعدة صلبة من السيانات الوطيفية التي ثم حمها بشكل موضوعي، فإن النتيجة الحتمية هي نضمين البرامج تحتوي غير مساسب ، واستبعاد المعتوى المهم ، ووضع التركير في الكان غير الصحيح ، وتكون النبيجة المهائية إما تعاريباً ناقصاً ، أو تدريباً يزيد على المطوب ، إن المسدر الصحيح والواقعي اللاعداف هو الشحص الذي

يؤدى الوظيفة في العنع أو الكتب أو في موقع التثييد أو الورثة أو الممل، وطريقة الحصول على هذه البيانات هي أنسينة السلوكية البيانات هي أنسينة السلوكية البيانات هي أنسينة السلوكية المتطلبات الأداء، وعدد الضمل الخامس البدائل التي تستخدم في تحليل الجال الوظيفي والوظائف والمهام، كما يصف الفعل الإجراءات التي يمكن استخدامها في الإحداد والتنفيذ والتظرير من تحليل الرطانف أو المهام.

و يستبر اختبار المهام اليوية فلندريب جزءاً مهماً من مرحلة انتحليل الخاصة بتصميم وإعداد النظم. ونظراً لأن تفارير التحليل الوظيفي تصف الأيماد الكاملة للوظيفة، فإن على التخصصين في النظم، وتنظراً لأن تفارير اختيار النهام التي تحتاج إلى تدريب، وعلى الرغم من أن هذه الصلية تحتير عسنية تقديرية فإنها تنظوي على استخدام معاير، والأخطاء التي ترتكب في عصبة التقدير هذه يكن أن تنكون مكلفة لفناية، وذلك إذا تم تضمين البرامج مهام الانحتاج إلى تدريب وإفقال المهام الحيوية التي تحتج إلى تدريب وافقال المهام الحيوية التي

إمداد النظم Systems Development

(عداد القايس البيارية Conservation Contector Measures

هنادة مايشم تجديد النجاح في اجتياز البرنامج بالمراكز النسبية (الترقيب في الصف، أو الدرجات المصيارية ، أو الدرجات الترية) أو بالنسب التوية ، أو بحروف لتقديرات الاجتياز، وهذه الفايس غير فيائة ، إذ تحدد الراكز النسبية وضع التحاج بقارنة أداء التدرين، وحروف الاجتياز تعتبر عملية جرافية غاما ، ولا تصخص كلتا الطريفتين من نتائج ذات ارتباط ماني بالأداء اللاحق للمعل.

وسع توافر البيبانات الوضوعية عن الوظائف والمهام فإن المارسات السابق الإشارة إليها في نقدير المدرجات أصبيحت غير ضرورية ونظراً لاعتماد أهداف التدريب عنى التحليل التفصيلي تلمهام التي سيطنب من الخريجين أداؤها ، فإن هميار اجتياز التدريب بلجاح يمكن أن يتكون من مواقف تتطلب قيام المتدرين بشأدية السنوك الذي تعلموه تحت فتروف مناسة (تماكي الواقع ، إذا لزم الأمر) و بالمستوى الدي شع تحديده في الهدف .

ولكني يمين المتدريون أمهم حشقوا الهدف فإنهم يجمه أن يصلوا أو يتدوا مستوى الأداء الذي يصفه العمار، ونظراً لأن كل الأهداف تمتمر جوهرية، فإن الأداء فير الرضي لأحد هيذه الأهداف الإيوضه الأداء التميز طدف آخر. وفي ضوء ذلك فإن التقديرات أو الراكز النسبية تمتير هديمة المسمى، و بناه على ذلك فإن مستويات المقاييس الميارية بجب وضعها في شكل مستويات أداء يتم تحديدها على أساس الحد الأدنى للتأميل أو على أساس احد الاجتياز وعام الاجتياز 800، No-800 و بناه على ماسيق، فإن المقاييس الميارية عبارة عن أدوات أساسية في نقويم وتحقيق صلاحية نظم المتمنيم ومكوناتها، و بدون عده الأدوات فإنه يستحيل المعول على بيانات موضوعية عن أداء النظام، و يقدم الفعل السادس إجراءات إعداد وتحقيق صلاحية هذه الذابيس وتحسينها.

إعداد أدرات النفريم - Constructing Evaluative Instruments

بعد تعميم وإعداد نظام التدريب والنطوين بختاج معمم النظم إلى بعص الرسائل لتحديد ما إذا كان النظام ملائماً وضالاً. واحدى وسائل تقويم النظام ومكوناته هي نطبق أدوات تقويم أخرى قير الاختبارات. وتتضمن هذه الأدوات مقايس التقدير والاستبانات وانقابلات، التي بتم إعدادها قبل المستاصر المسبقية للنظام حتى لا تتأثر بحثوى النظام. وتعتبر هذه الأنواع من أدوات القياس أساسية لنتبقويم التكامل وتحقيق صلاحية نظام التدريب، نظراً لأنه لايكن تقويم بعض مكونات نظام التعم بواسطة الاختبارات. وفي بعض اخالات، يتم استخدام هذه الأدوات لتدقيق البانات التي ثم احصوت عليها بوسائل أخرى، و يصف اخالات، يتم اسامح إجراءات إعداد مقايس التقدير والاستبيانات والتمادح النسلية للبغابلات.

كتابة الأمداف السلوكية م Wriding Training Objectives

الخطوة الدالية في إعداد تظام التدريب هي صيافة أعداف التدريب في شكل ملوكي، تذكر أن الخطوة الأول في عملية تصميم النظام الطوت على تحديد حتياجات التدريب والعفرير للمنظمة ككل، ولجماعات وفرق الدامنين، والعاملين كأفراد، وهذه للرحلة هي مرحلة تحديد الاحتياجات، وقد تلا هذه المرحلة عملية تحقيل الوظائف أو المهام، وهي المسلبة التي يتم فيها جمع مطوعات تعصيلية عن الواجبات والمهيام اللازمة للأداء الوظيفي، ونظراً لأنه ليس من المناسب تفسين كل المهام التي تم تحديدها حلال تحلييل الوظائف لمبواجج التدريب الرسمي، فإنه قد تم تطبيق معاوم احتيار للتوصل إلى فائمة بالمهام الحيوية الأغراض التدريب. وتعتبر قائمة المهام الحيوية معدر إعداد الأهداف السلوكية، ونجب على المسمسم أن يحد الأهداف هذه تصف بوضوح المسمسم أن يحد الأهداف هذه تصف بوضوح

مايجيب على الأفراد النقيبام بد، والظروف التي يجيب أن يتمكنوا من الأداد خلاقا، ومستوى أو معبار الأداد المقبول. و يصف النصل الثامن الإجراءات الواجب اتباعها في كنابة الأهداف السلوكية.

أخيار المنوي وسلسك - Salacting and Sequencing Content

قيشل أهداف نظام التدريب الهيكل العظمى للبرنامج ، ومثل المعتوى اللحم والحضلات ، و يشتمل التجيري على صادة المتدريب السي سيتعلمها المتدريون وللعارف المسائدة ، وعناصر المهارة التي تعتبر أساسية الأداء العمل بشكل لمرض .

تستطوی همملیة اختیار انحتوی علی هنصر التقدیر، ونکله یمکن الفیام بها بشکل أفض باستخدام معابر احشهار عددة سلفار ونجب تحلیل کل هدف سلوکی بعنایة لتحدید المفاهیم والبادی، والحقائق وعناصر المهارة المطلوبة للأداد، ونجب اختیار الحتوی اللی بستونی المایر قفط.

و بحد احتيار المعتوى يجب سلسلته , ومرة ثانية , يجب استخدام عنصر التقدير ، و بكون الهدف هو المتأكد من تنبية المفاهيم ولشهارات بشكل مرتب ، ومن أنه سيتم اكتباب عناصر التعلم التمهيدية قبل تقديم للواد المتقدمة .

وصكن تحديد تسلسل المحتوى على أساس النطق الداخل للمادة العلمية ، أو حسب الترتيب التاريخي ، أو حسب الترتيب الذي يتم به تأديه النهام ، وعن سبيل الثال فإن الرياضيات غا بناء منطقى يغرض بشكل عملى ترتيب التعلم ، بعنى أن الفاهيم المتقدمة تبنى عل عناصر التعلم التمهيدية ، و يتم اخسيار أسفوب السرتيب التعلم ، بعنى أن الفاهيم المتعنوى مداولات تاريخية كما في تطور وفو مساحة المستوب مثلا ، وغالها مايفرض تسلسل العمليات الستخدمة في أداء المهمة تسلسل التعلم ، وعن سبيل الشال فضى حل المشكلات بهدأ تدرح الخطوات من تحديد وتوضيح المشكلة ، و يستمر خلاف تحديد المروض ، وجمع وتحفيل البيانات ، واعتبار الفروض ، وينتهي بالناتيج والتوصيات .

و باختصار، فإن اختيار وسلمة المحتوى بعنبران خطوتين مهمتين في إعداد النظام. ويجب أن يكون المحتوى ملاتماً للوظيفة والمهمة، ويجب أن يساهم إسهاماً ملموساً في تحقيق الأهداف. ويجب أن يلتزم المحسلسل بالترقيب النفسي الذي يعتبر أفضل أسلاب الترقيب لتحقيق التعلم، و يصف القصل الناسع الإجرادات التي تستخدم في اختيار وملسلة المحتوى.

اختيار واستخدام استراتيجيات التدريب والوسائل الماعدة

Schooling and Using Training Strategies and Media

يقعمه باستراتيجية التدريب مزيج من طرق التدريب والوسائل المساعدة وأسلوب تنظيم التدريبين والمدريين الشحفيق هدف تدريبي. وتنفسن الطرق المعاضرة التقليدية والمؤقر والبهان العلمي والدراسة الفردية والتعليم المبرجج والحالات الدراسية والمحاكاة. وتنفسن الوسائل المساعدة الوسائل السميهسرية وآلات الشدريسي والشليفزيون ونظم استجابات المتدريين والحاسب الآلى، وتتفسمن أساليب التنظيم الشوزيح الشفاليدي لمستدريين عشوائياً إلى مجموعات، والمجموعات المتجانسة، وفرق التدريس، وفرق التعليم.

وكل نوع من مناصر الاستراتيجية له مزاياه وأوجه قصوره التي يجب أن تؤخذ في الحسبان عند اختيار أفضل مربح من الطرق والوسائل المساعدة وأسلوب التنظيم , و بالإضافة إلى ذلك هناك العوامل المتعلقة بطبيعة أهداف الندريب والمعترى وجهور المندريين والمدرين والوقت والمرافق والأجهزة والمواد التي يجب أن نوزد بعناية قبل اتخاذ القرارات الخاصة بالاستراتيجيات .

ولكني تكون ظروف التعلم أفضل مايكون يحب استغلال كل من الاسترائبجيات الحديثة والقديمة بشكل كامل، ولكن اختيار الاستراتيجية يجب أن يعتمد على أعداف التدريب.

و يخطفها اختيار أفضل استر تيجية التحديد والاختيار والقارنة النظمة لجموعات الأجهزة والبرهيات والتعليم ، وعلى الرغم من ذلك فإن مهمة والبرهيات والتعليم ، وعلى الرغم من ذلك فإن مهمة الاختيار الإسكان أن تشم في فراغ حيث يجب استكمال الخطوات السابقة في إعداد النظم قبل المناف قرارات رشيعة تشملني بالاسترائيجية ، وتحدد الفصل العاشر استرائيجيات التدريب الهمة ، بالإضافة للتقديم قائمة المنافئة المنافذ القرارات المنافذ الاسترائيجية ، كما يصف الفصل الإحرادات النامية ، كما يصف الفصل الإحرادات النامية ، كما يصف الفصل الإحرادات النامية الإحرادات النامية ، كما يصف الفصل

على الرغم من أن الخبرة المادية المباشرة هي أفضل وسيلة التعلم، فإن استخدام وسائل التدريب المساعدة بدياراً أو معيناً الخبرة المباشرة خانيا مايكون ضروريا، فيجب استحدام وسينة مساعدة أحياتنا بسبب ارتفاع تكففة استخدام «انشى» الحفيقي areal thing أو بسبب ماقد يتعرض له الأقراد أو الأجهزة من مخاطر شيجة لذلك. وفي أحياك أخرى نبعد أن استخدام الوسائل المساعدة ضرورى لمد الفجوة بين الصحف اللفظي والخبرة المباشرة، و بناه على ذلك فإن وسائل التدريب المساعدة تعتبر أساسية في توفي شدريب كف، وفعال.

و يكون للوسائل الطبوعة أو التستنسخة والوسائل التخطيطية والبوسائل التخطيطية والبهسمات والواد السمطة والوسائل السنخدم الحكمة في اختيار هذه اللوسائل، و يقدم القصل العاشر إرشادات الاختيار الوسائل الساعدة الأساسية، كما يصف الفصل إحراءات اختيار الوسائل الساعدة الأساسية، كما يصف الفصل إحراءات اختيار الوسائل الساعدة المناسية .

إعداد المراد الندريبية رتحقيق صلاحيتها "Developing and Validating Training Materials المواد الندريبية

تأخذ عملية الإعداد هذه نواتج اختفوات البكرة في تحفيل وإعداد النظم وتقوم بباورتها في شكل مواد تدريسية جاهزة للاستخدام في البرامج التدريسية وهذه النقطة هي النقطة التي يتم عندها إنتاج كل المواد التدريبية الغطية، مثل إطارات المعاضرات والعرض العمل والشرائط السمعية و برامج التليفزيون والمواد التصديبيسية ذات البرسائل التعليمية المتعددة Materiata Instructional Materiatis. وعادة مدينات مباهب وجهودات فريق مكون من عدد برامج تدريبية وإخصائي وسائل تعليمية وخيراء في منادة التدريب وقريق إنتاج وكتّاب. ويعطي القصل الحادي مشر إرشادات عما يجب أن يغرم مدد البرامج بواعداده وتقديم إلى الإحصائين حتى بتمكنوا من إنتاج مواد تدريبة فعالة بكفاءة.

وتحتير عملية تحقيق صلاحية المواد التدريبية عملية حساسة، وإذا تم أداؤها بالشكل الصحيح فإنها تخسمن فاعلية الواد، بعنى أنها ستتسبب في جعل التدريين يحتقون أهداف التدريب. و يعالج القصل الحادي عشر أيضا إجراءات تخطيط وتنقيذ الدراسات الخاصة بشحقيق صلاحية المواد التدريبية.

تُعديد المنطبات من الأجهزة - Determining Equipment Hagulermants

يشتمل الكثير من الوظائف على تشنيل / أو صيانة وإصلاح الأجهزة. ولكن يكون التدريب مثاليا من حيث الصاعلية ، فإن يجب استخدام الأجهزة المناسبة في الكاد المناسب وفي الوقت الناسب و بالكسيات المناسبة ، و يتطلب ذلك تخطيطاً ونسبقاً عكماً لتحديد التطنبات من الأجهزة ، ولفيسان المصول عليها قبل الموعد الذي ستستخدم فيه بوقت كافي .

ونظراً مَا يشرب على استخدام الأجهزة في التدريب من نفقات ، فإنه من الضروري إعداد معاير الاختبار الأجهزة ومتابعة تطبيقها ، ويحدد الفصل الثاني عشر البيانات الأساسية اللازمة لتعديد المنطلبات من الأجهزة ، ويصبف الفصل العوامل التي يحب أحده في الاعتبار عند الحنبار أجهزة التدريب، وينضح مدير لتحديد الاحتياجات من الأجهزة ، بالإضافة إلى وصفه الإجراءات الواحب الباعها لتأمن أجهزة التدريب.

اختيار الدرين وتدريبهم - Belacting and Training Instructore

تحتسد جنودة أى نظام تدريب وتطوير في النهاية على كفاءة هيئة التدريب حيث إن المربين هم مشخلو نظام التدريب حيث إن المربين هم مشخلو نظام التدريب, و يكون المدريون على اتصال مباشر بالمتدربين وكل مكونات النظام الأخرى، وماريهم بقيع الحب، الصحب في تنفيذ النظام كما ثم تصميمه ، وبالإضافة إنى ذلك فإن عليهم توقع الإرشاد والمساعدة والخبرة في مادة التدريب اللازمة لتشغيل النظام.

ولكن يتم تخطيط وتطيد العملية التدريبية بشكل مثاني الفاعلية، فإن المدرين يجب أن يكونوا على أمل مستنوى ويحب أن بكلف مشهم فقط من هم أفضل تأهيلاً من حيث التعليم والخبرة بواجبات التعدريب، حيث إن مصح تحقيق أهداف التدريب يكون معلقاً في الميزان، وعلى الرغم من حدوث تغيير في الدور الذي يقوم به المدرب يحبب التطور في تقنيات التدريب، فإنه سيكون هناك حاجة دائما الأفراد للمهيشة بميشة التعلم، ولتحديد أنواع أشاهة التعلم الصفية المناسبة الكوساب الموقة والهاري، ولتبخيز وإرشاد وتوجيه المتدريين في أثناء قيامهم بأنشطة التعلم ولتوفير خدمات المشورة لهم.

و بناء على مناسبين قبإن الاختيار الحصيف لقائمة الشروط الواجب توافرها في الدربين يعتبر أمراً الساسية. وتُوفر هذه القائمة أساسا صلبا الاختيار المدرون. و يتم إعداد الشروط بداية باستحدم إجراءات المتعدد على عنصر التفدير، فتحليل الخبرة الماضية سيعطى مؤشرات المتجاح بكن ترجتها في شكل شروط. ومع ذلك ضيجب تدقيق هذه الشروط شكل ميداني وتعديلها إذا ازم الأمر وذلك خلال مرحلة تحتيق صلاحية النظام.

ومجرد تحديد الشروط الواجب توافرها في المدر بين يجب تحديد عدد وأنواع المدر بين اللازمين. وفي النهاية يجب اختيار المدريين وتدريبهم وتكثيفهم جهام تدريبية هددة.

والمهمة الرئيسية في اختيار الدربين هي تحديد كمية ونوعية الكفاءة في مادة الدربيب وفي مهارة التحدييس البطلوية لتنفيذ اختلة التعليمية بنجاح، ومقارنة كفاءات الدربين الناحة بهذه المطلبات. ويحدد الضحيل المسالت عشر الشدرات الواجب توافرها في المدربين لتطبيق طرق التدريب الأساسية بنجاح، كما يوضع الفصل المعاير التي يمكن استخدامها في تحديد عدد الدربين الملازمين لتشفيل برنامج معين، كما يصف الإجرادات الواجب اتباعها في تحديد أعداد وألوام المدربين المطويين وفي اتحاديب الدربين، كما يصف الإجرادات الواجب اتباعها في تحديد أعداد وألوام المدربين المطويين وفي اتحادث فرارات الاختيار،

إنتاج وثاثق التدريب - Producing Training Document

بالوصول إلى هذه النفطة في تصميم وإعداد نظام التدريب يكون قد تم تحديد مخرجات النظام في شكل أهداف سنوكية، وأيضاً يكون قد تم تحديد الوسائل اللازمة لتحقيق الخرجات المرقوب فيها في شكل أهداف سنوكية، وأيضاً يكون قد تم تحديد الوسائل التدريبية النساعدة، وقد تم أيضا اختيار وسلسلة محتوى البرت الرج ، وإعداد وتحقيق صلاحية المواد التدريبية، بالإضافة إلى أنه قد تم تحديد الأجهزة المطلوبة من حيث النبوع والعداد، وقد تم أيضا اختيار وتدريب المدرين، وإعداد أدوات التقويم والمقايس المهارية، واختلوة التدريب، وتحديد الوقت المطلوب فكل واختلاء التدريب، وتحديد الوقت المطلوب فكل وحدة ندريبة بشكل وقد تم أنفاء.

وتنفضين هذه الوثائق المواد التي سنستخدم بواسطة الدرايين ومديري التدريب والمديرين التنفيذين والاستشاريين، والوثائق الشلات الطلوبة هي : خطط الدرايين وأدلة البرامج التدريبية والخطوات الرئيسية لإدارة التدريب ، ويكن أن تتضمن الوثائق أيضا المواد المبرجة ودليل المدرب والمتدرب ، وأوراق حشر حل الشمساريين ، والمواد الأخرى الملازمة لتنفيذ وإدارة نظام التدريب ، ويصف الفصل الرابع عشر الإجراءات المشي يجب استخدامها في تحديد الوقت اللازم لكل درس من المدروس ، والإحداد ومراجعة تخطط المدروس وأدلة المبرامع ، والخطط الرئيسية لإدارة التدريب ، ويهذه الخطوة تنهي مرحلة إعداد النظام.

غُفيق فبلاحية النظم Systems Validation

اختيار المتدرين أ Bricesing Trainers

شروط الشبول تعتبر الحد الأدنى لما يجب توفره فيمن سيقبل فى البرنامج التدويبي، وبعيفة أساسية فإن شروط الشبول تعتبر المدير بالقابليات والمهارات والمعارف واخبرات الطلوبة لاجتياز البرنامج المسدويسي بسجاح، وتستخدم شروط الفيول فى إعداد اعتبارات القابليات التى تستخدم فى فرز الأفراد وتوزيسهم على نظم التدريب، كما أنها تستخدم أساساً لجسم البيانات عن المتقدمين أو المرشحين كنظم الشدويس، بالإضافة إلى أنها تساعد المدريين فى عملية التخطيط، إن التحديد الدقيق لشروط الفيول يحتبر أمراً أساسها لتجنب ضياع موارد التدريب ولضمان أن المتحقين بالبرنامج التدريبي سيكونون

قادرين ليمس فقط عن اجشهاز البرنامج بل سيكونون أيضا قادرين على الأداء بالمستوى التطلوب عند تعيينهم أن الراكز التنفيذية أو الإدارية.

و يستم تحديد شروط النقبول بشكل مرحل على أساس من الخبرة والتقدير حيث يقوم العاملون من ذوى الكفاءة المناسبة والذين هم على دراية بنظام التدريب ومتطلباته وعلى علم بالخصائص الفردية التي ترتبط بالتجاح الوظيفي بإحداد معاير مرحلية للالتحاق بنظم تدريب معينة. و بعد انتهاء مرحلة تحقيق مسلاحية إعداد النظم، يتم جمح بيانات موضوعية وتحليلها فتحديد مدى مناسبة وملاءمة شروط القبول، وتعديلها إذا ترم الأمر.

و يتم بعد ذلك اختيار التدريين (التدريين كمدخل للنظام). فإذا كان قد تم تحديد شروط القبول بمناية فإن عملية الاختيار تكون عملية بسيطة ومباشرة نسبياء مع ملاحظة أن اللخل (أى المدريين) للبرقامج المتدريين الجديد يجب أن يكون عملا تغيلاً حقيقياً لجمهور التدريين الذين تم نصميم تظام التدريب من أجلهم، حيث يجب قشل الدى الكامل والمكن للفابقيات والقدرات والهازات والمعارف المتوقعة في محموعات الشريين المستجدمة في مرحلة تحقيق صلاحية النظام فير عملة فإن أى تنشج يتم التوصل إليها من حيث تعالية المستجدمة في مرحلة تحقيق صلاحية النظام فير عملة فإن أى تنشج يتم التوصل إليها من حيث تعالية النظام ومكوناته تكون غير صحيحة.

وبحدد الغميل الخامس عشر عناصر شروط القبول في نظم التدريب والتطوير، ويعيف الإجراءات البلازمة لإعماد وتحفيق صلاحية شروط القبول، وذلك بالإضافة إلى الإجراءات المتترحة لفرز والعنيار للتدريين.

تطبيق القايس المبارية وغايلها - Administring and Analyzing Criterian Measures

توفير البقايييس المعينزية وسيلة أخرى لتقويم كفاية نظام التدريب. وبناء عليه فإنه يتم تطبيق المقايييس المعينزية التي تم إعدادها قبل مرحلة تجريب النظام عند تقاط مناسبة من تسلس المعلية التدريبية. ولايكون الترضي الرئيسي هنا إعطاء المندريين تقديرات، وزفا مراجعة فاعلية النظام، و يكون الشرض الشانوي بالطبيع إعطاء المندريين مطومات مرندة عن نتائج تقدمهم، وعكن أن تأخذ هذه المفارمات المرتدة عن نتائج تقدمهم، وعكن أن تأخذ هذه المفارمات المرتدة على الاختبارات.

قياةً إبين أداء المتبدر بين في الاختسبارات الميارية تمكنهم من أداء السلوك الذي يتل أهداف تظام التدريب، فإن النظام يعتبر نطاعةً فعالاً . ومع ذلك فإنّه في الكثير من الخالات يجب إخضاع نتائج تطبيق المشابيس المعيارية التحليل، كما يجب مراجعة البيانات الإحصائية الناتجة عن هذا البحليل تصديد ماإذا كان قد تم تحقيق أهداف النمريب، وأبن عامل وجه التحديد عمتاج النظام إلى تعديل إذا ازم الأمر. ويصف الفصل السادس عشر الأوجه التي يجب الاستفادة منها من نتائج الاعتبارات، كما يحدد البيبانات الإحصائية التي يجب استخلاصها، بالإضافة إلى اقتراح إجراءات تعليق وتصحيح يتعدد البيبانات الإحصائية والتقرير عنها.

تأدر يم نظم التدريب - Evaluating Treining Systems

لعقد تركزت الجهود حتى هذه النقطة في إعداد نظام التدريب, والآن وقد بدأت عملية التدريب فإنه بسم إخضاع النظام للتجربة والتقويم، وذلك لشآكد من انساق المعتوى والتسلسل والاستراتيجية والأفراد والإمكانات والأجهزة، والمواد التدريبية مع الأهداف السلوكية ومناسبتها المتدربين وأنها نؤدى بالفعل العمل المستهدف منها.

وتدويد وسيسلميان أساسينان الإنجاز معنية التقويم. الوسيلة الأولى هي ملاحظة العملية التدويهية المسي تدور في العسفوف أو الدوش أو المعامل التدويبية ، ولايكون اتفرض الرئيسي للملاحظة هنا هو تقريم المدرين، ولكن تحديد ما إذا كان النظام يعمل كما ينهض، وأن أهداف التدريب يتم تحقيقها .

والتوسيسة النائية لتقويم العملية التدريبية هي الحصول على مطوعات مرتدة من التدريبين والمدريين ومشوعي التدريب ومديري التدريب والمشرفين على التنفيذ، حيث يتوفر لدى كل مجموعة من هؤلاء وإية مختلفة. وإنه لمن الهم الاستفادة الكاملة من مصادر البيانات التقوعية هذه وثلك بإجراء استقصاءات دورية ومقابلات.

و أبطاد الفصل السابع عشر مكونات نظام التدريب التي سفخضع لعملية التقويم، ووجهات النظر النبي سيستم فتيلها في التقويم، والسلبيات التي يجب غينيها، والإجراءات التي يجب اتباهها في القيام بعملية النفويم.

متابعة اخريجين ا Fallow-up on graduese

إن المتبطوة الأخيرة في تحقيق صلاحية النظام هي متابعة الحريجين . ونوفر هذه المتابعة الدليس الحقيقي على فياعينيية نيظام التدريب أو التبطو بر وذلك نظراً لأن مقاييس جودة أداء الحريجين للعمل تعتبر وصائل خارجية للتقويم . ويكن إجراء هملية التابعة بقابلة الخربين وملاحظة أدائهم في أثناء العمل، مع استخدام القابلات مع مشرفيهم المباشرين وانتقومات التي يجربها هؤلاء الشرفون للمره وسين كوسائل مساعدة، و يكون ذلك باستخدام المستبيان المسحى للخربجون ذلك باستخدام الاستبيان المسحى للخربجون ولحشرفيهم المباشرين، وفي هذه الحالة يجب أبضا متابعة هيئة صغيرة على الأقل من خربجي كل لظام تنريبي باستخدام الملاحظة والمابلة وذلك نظراً لأنه يتوقع أن تكون الهيانات التي يتم الحصول عليها عن طريق الاستبيان على طريق الاستبيان من عربي الاستبيان عن طريق الاستبيان من عربي الاستبيان التي يتم الحصول عليها عي طريق الاستبيان من عربي الاستبيان

وفي أي الأحوال فإن الشركيز في عملية المتابعة بجب أن يكون على جورة توهية أداء الحريجين على رأس العمل، وذلك طبقا لتقويهم لأنفسهم بشكل فردى أو طبقا لتقويم مشرفيهم الباشرين هم. ويجب أن نشم المتقويات على فسوء الأهداف السلوكية تنظام التدريب، بعني أنه يجب استغدام مطلبات الأداء نفسها التي استخدمت في تصميم النظام في إجراء عملية التابعة. وبناء على ذلك فإن التساؤلات الجموهرية تعدور حول قدرة الخريجين على أداء أهماهم نحت القلروف وطبقاً للمعاير التي تم تحديدها في الأهداف. ويسمح هذا الإجراء بأن تكون تقويات النظام أكثر موضوعية، كما أنه يسمح بتحديد المهام الوظيفية الجديدة وتحديد المهام التوظيفية الجديدة وتحديث البيانات الوظيفية، وتسمح هذه المعاومات بتعديل نظام التدريب وذلك بعد المقيام يجمع وتحليل يبانات كافية، ويصف الفصل الثامن عشر أهداف برنامج المتابعة، واستخدامات بيمانات المتابعة، وإجراءات جم بيانات المتابعة، وإعداد التقارير بشأنها، واستخدامها في تحدين نظام التدريب.

ملخص

لقد تمم في هذا الفصل وصف أصول مدخل النظم للتدريب والتطوير وأساسه النطقي، كما تم تحديد اخطوط العريفة للخطوات التي يتضمنها تصحيم وإعداد وتحقيق مبلاحية النظام، ولقد تم تحديد الاحتياجات وتحليل الوفائف والهام، علات مراحل هي: (١) مرحلة تحليل النظم التي تتضمن تحديد الاحتياجات وتحليل الوفائف والهام، (٢) مرحمة إعداد الدخلام التي تشتمل على بناء المقايس المبارية وأدوات النفويم وكتابة الأحد ف السلم كينة، وانعتيار استراتيجيات النامريب والومائل الساعدة، وإعداد المواد التدريبية وتحقيق صلاحيتها، وانعتيار المحتوى وسلماته، وتحليد التطلبات من الأجهزة، وانحبار وتدريب المدرين، وزناج وثاني الندريب المدريب، ومنابعة الخريب.

قراءات انتارة

SELECTED HEADINGS

- Briggs, Leslie J. (Ed.) Instructional Design—Principles and Applications Englewood Cliffs, N.J.: Educational Technology Publications, 1977.
- Briggs, Leslie L. and Walter S. Wager. Handbook of Procedures for the Design of Inserience. 2nd ed. Englewood Chiffs, N.J., Educational Technology Publications, 1981.
- Butter, F. Coir. Instructional Systems Development for Vocational and Technical Training. Englewood Cliffs. N.J., Educational Technology Publications, 1972.
- Calder, J. R. "In Defense of the Systematic Approach to Instruction and Behavioral Objectives." Educational Technology, May 1980, pp. 21–25.
- Davies, Ivor K. (Ed.) The Organization of Training. Maidenhead. Barkshire, England-McGraw-Hill. 1973. Chapter 4.
- Davis, Robert H., Lawrencer F. Alexander, and Stephen L. Volon. Learning System Design. New York. McGraw-Hill, 1974.
- Dick, Walter. "Instructional Design Models: Future Trends and Issues," Educational Technology, July (981, pp. 29-37.
- Dick, Walter, and Lou Carey. The Systematic Design of Instruction. Glenview. III.: Scott, Foresman, 1978.
- Gammuto, John J. "Technical Training: A Systematic Approach," Teatrony and Development Journal, September 1980, pp. 82–90.
- Mandum, Wallace, and Leslie J. Briggs. "How Does Instructional Systems Design Differ from Traditional Instruction?" Educational Technology, Lanuary 1982, pp. 9-14.
- Hiebert, Murray B., and W. Norman Smallwood. "Training Design by Design: Why Do We Come Back to Recursiveness?" Training and Development Journal, August 1984, pp. 31-35.
- Holman, Neil. "Instructional Development as Gime Plan. The Funtball Model." Educational Technology, November 1982, pp. 23-26.
- Kaufman, Roger "The Passion for the Practical, Are Educational Technologists Losing Their Idealism?" Educational Technology, January 1980, pp. 22–28
- Laird, Bugan. Approaches to Training and Development. Reading, Mass.: Addison-Wesley, 1978.
- Nuller, Lemand Designing Teating Programs, The Critical Events Model Reading, Mass.: Addison Wesley, 1982
- Othanic, George S. "A Systems Approach to Training," Training and Development Journal, June 1979, pp. 42–48.
- Odiome, George S. Fraining by Objectives, London, Macmillan, 1970, Part #
- O'Neill, Harry F., Jr. Procedures for Instructional Systems Development, New York, Academic Press, 1979
- Plothips, Jack J. "Training Programs: A Results Oriented Model for Managing the Development of Human Resources," Personnel, May-June 1983, pp. 11-18.

- Popham, W. James. Criterian Referenced Instruction. Englewand Claffs. N.J.: Prentice-Hall, 1978.
- Pophirm, W. James, and Eva L. Baker. Systematic Instruction. Englewood Chifes. N.J.: Presuce-field, 1970.
- Rogers, Michael, "A Case Study: Use of a Systems Approach to Instructional Design," Educational Technology, September 1982, pp. 17–20.
- Rosenburg, Marc J. "The ABCs of ISD," Training and Development Journal, September 1982, pp. 44-50.
- Sedhk, Jay M., Arlene K. Magnus, and Joel Rakow. "Key Elements in an Effective Training System," Training and Development Journal, July 1980, pp. 341-42.
- Silvern, Leonard C. "Anasymhesis Revisited, Systems Engineering in a Time of Educational Lednargy," Educational Technology, January 1980, pp. 40-46
- Swimson, Richard A., and Gary R. Sisson. "Training Technology: A Hands-On Course for Training and Development Journal, January 1980, pp. 66-68.
- Tracey, William R. Human Resource Development Standards. New York: AMACOM, 1981.
- Tracey, William R. (Ed.). Human Resources Management and Development Hundbook. New York: AMACOM, 1984, Parts 16, 18.
- Vandergrift, Jimmy D. "Instructional Systems Without the Bang!" Training and the velopment Journal, September 1981, pp. 20–23.
- Warren, Malcolm W. Training for Results: A Systems Approach to the Development of Human Resumment in Industry. 2nd ed. Rending, Mass: Addison-Wesley, 1979.

القصل الرابع

تحديد اهتياجات التدريب والتطوير

Assessing Training And Development Needs

يصيف هذا القصيل الإجراءات الراجب اتباعها لتجديد احتياجات النظمة والجماعات والأفراد المتدريت والتطوير, ونجد في كثير من النظمات أنه يتم تنفيذ برامج التطرير التنظيمي (OD)، والبرامج الندريبية لنلبية احتياجات المنظمة. وهلى الرقم من أهمية تلبية احتياجات المنظمة والجماعات حتى تحقق المنظمة الازدهار النشود، فإن ذلك لايمل إلا جانباً واحداً من جوانب المادلة، حيث إنه يجب تصميم برامج تدريبية لنابية الاحتياجات التدريبية لفاملين كأفراد. وهذم إعطاء الاهتمام المناسب لهذه الاحتياجات التدريبية تترتب عليه تناتيج خطيرة بالنسبة لأى منظمة تنمثل في انخفاض الروح المعنوية والإنتاجية وانخفاض الأرباح وزيادة معدل دوران العمل ومايرتبط به من ارتفاع في الكاليف.

بالإضافة إلى ماسيق فإن برامج التطوير التنظيمي والبرامج التدريبية بنم تصميمها في الكثير من المنظمات لمضابعة الاحتياجات الحائية ومن الرغم من أهمية ثلبية الاحتياجات الحائية للعلوير المختياجات الحائية المنظيمي واحتياجات التدريب أن يعطى الأهمية والتنظيمي واحتياجات التدريب أن يعطى الأهمية تضميها للاحتياجات التدريبية المستقبلية للمنظمة والعاملين. وإذا لم يتم ترجمة هذه الأهمية في شكل خطيط ملويطة الأجمل للنطوير التنظيمي وللتدريب والنظوير، يتم تأسيسها على استراتهميات دورية ومنشطمة وموضوعية لتحديد الاحتياجات التدريبية، فإن النشاط التدريبي لن يستطيع تقديم الإمهام المتوقع منه في تحقيق أهداف النظمة التي يختمها هذا النشاط، ولهذا السبب فإنه تجب غلبية احتياجات التطوير عن الدي القصير والمدي الطويل.

بعد قراءة هذا القصل فإن القارىء سيكون قادراً على:

المصلولة ؛ تحديد اجتياجات التظمة والجماعات والأفراد في المدى القصير والمدى العلويل. المطلوف : إذا أعطى الإجراءات والنماذج اللارمة تتحديد الاحتياجات وصلاحية استخدامها . المحسسار : طبقة للإجراءات والعابر التي يصفها هذا الفصل.

اعتبارات مبدثية

إن التخطيط هو الركيزة الأساسية الإدارة النمالة. ويعتبر التخطيط أمراً حيوياً على وجد المتسوص في عمال المتحرب والشطوير، حيث إن عدم وجود التخطيط الدقيق الكامل يؤدى بالتأكيد إلى ضياع الموارد، فيبدون التخطيط السليم بكون الاحتمال ضيلاً في أن تكون برامج التدريب والتطوير مسائدة خطط وأهداف المستطمة ككل، بل على العكس سيكون التدريب في وضع تنافسي مع بقية عمنيات المنطقة، فالبرامج التدريبية منتشأ دون علاقة مباشرة مع احتياجات النظمة، حيث تعتبر هذه البرامج غلابات كإجراءات طوارى، وقد غيال كإجراءات طوارى، أو إجراءات مؤتة، وعادة ماتكون هذه البرامج أكثر تكافة عا هو متوقع، وقد نؤدى حتى إلى إنتاج منتجات توقفت المدجة إليها، و باختصار فإن هذا النوع من البرامج غير القائم على التخطيط لابيرر ما سيستخدم فيه من استثمارات.

و يحتجر التخطيط مهماً على وجه الخصوص في تصحيم برامج تطوير فعالة. وغالها ماتمكس برامج الشعلر بر الإداري ولماً مفاجئاً وتحجلاً ونزوات طارئة حيث يتم تصميم هذه البرامج لنجرد تقنيد ما يفعله الآخرون، وهذا المدخل في تصميم برامج التطوير يجب أن يقل هذه استخدام المداخل التي تعدم على التخطيط المنتقب.

ويجب أن تصدمه برامج النظر برعلى النظرة الفاحصة للمنظمة وعلى دراسة مخطط تهوها ، ويجب أن تصكم برامج النظر برعلى النظرة الفاحصة للمنظمة وعلى دراسة مخطط تهوها ، ويجب أن تصكم برامج النظر برعمليات مراجعة عزون القوى البشرية الذي يحدم المنطب الإدارية المنوفرة لدى المنطب أن تحديد بالاحتياجات من القوى العاممة التي يتم تحديثها بشكل دورى ، وأخيراً فإن هذه البرامج يحب أن تعدمه على خطط توظيف واقمية وأن تنضمن إجراءات معددة للمحصول على قوى عاملة ماهرة تلبى النظليات الوظيفية ، و بدون هذا النوع من التخطيط فإل أي منظمة لا تستطيم أن تحدد احتياجات النظو بر لمواردها البشرية .

و بشاء على ساسيق فإن الشخطيط يجيه أن يسيل أي تعاولة للتدريب، وذلك إذا أردنا أن يكون الشدريب ملبها الاحتياجات المنظمة وأن يتوفراله أي فرصة حقيقية للنجاح. إن تكرار حدوث التغيير ومناه في المنظمة وفي البيتة التي تعمل فيها يحتم أن يؤخذ المستقبى إلى حاتب الفاضر في الإعتبار عند التخطيط لندريب.

العوامل التي غب مراعاتها في التخطيط:

يجب أن يأخذ الشخطيط الكفء التدريب في الاعتبار عوامل عديدة، و بعض هذه الموامل يكن

السيطرة عليه ، والبعض الآخر لا تستطيع الإدارة السيطرة عليه ، وعلى الرضم من ذلك يجب التنبه إلى كل من الموامل التي يمكن السيطرة عليها وذلك التي لايمكن السيطرة عليها ، وفيما على مناقشة لبعض الموامل ذات التأثير المهم على برامج التدريب والتطوير ،

نا الهايات والأعداف والخطط: إنه لن الواضح أن الظروف الاقتصادية السائدة وللترقية على الصعيد المحل والدول هي من الاعتبارات الهمة في التخطيط للمطيات المحقيلية للمنظمة حيث يعتبر تحليل الاتجاهات الاقتصادية ودراسة التغيرات في السوق والمتعجات والخدمات من الأمور الأساسية لاستعرار تجاح أي منظمة.

ويجب إجراء تبنؤات لمدل زيادة السكان وسنوى الأسعار والبيئة الاقتصادية والدورات التجارية والسياسات الضريبية ودوران المعل وكفادة الإنتاج والتوسعات والأسواق الجديدة والمتجات الجديدة، وتستجر هذه التنبؤات الأساس في إعداد أهداف وخطط وسياسات النظمة، ويدون هذه التنبؤات فإنه الإيكون هناك أمل لأى مشروع في الاحتفاظ بوضعه التناقسي، وللأسف فإن نتائج هذه التحليلات كما تمكسمها أهداف المشروع لايتم استخدامها بدرجة كافية كأساس لتحديد احتياجات التدريب

وإذا كان ليسراسج التشدويات والشطوير أن تساهم في تحقيق أهداف خطط المشروع كما هو متوقع (وكسا يشهر إنها حجم الاستثمارات في هذه البرامج)، فإنه يجب أن تستمد هذه البرامج من نتيزات وخطط المنظمة.

و بالاستصدار، فللكن تكون برامج التدريب والنطوير قعالة، يجب أن تعتمد على أهداف وخطط المنظمة، كما يجب أن ترتبط بالتخطيط للمنظمة وللموارد البشرية في شكل تعيزات التوسع والالحماد وتعدد المصمئيات والانتاج والخلعات حيث يحب أن يتكامل التخطيط للتدريب مع الأتواع الأخرى للتخطيط الذي تقوم به المنظمة.

ن البنغير المغلبي والتفني : تحدث النغيرات في عمليات المنظمة وفي منتجانها وخدمانها بشكل سريع ومسمر، و يرجع السبب في هذه النغيرات إلى النقام المبمى والنقني. ولا تستطيع أي منظمة الاحتفاظ بسركترها المستانسي للد مع جانبا تحسين هذا المركز في المجال الذي تعمل فيه مد إذا لم تكن على انصال وتشاعل دائم مع ماهو مستحدث، ولم نقم بإحلال المسات المتقادمة، ولم تدخل إجراءات وأساليب جديدة، ولم تستقل النظورات في بجال العلم السلوكية والاجتماعية والطبيعية، بالإضافة إلى التطورات المبتدية، لاحظ على سبيل المبال، أثر المالجة الآلية للهانات على الصنامة الأمريكية اعتباراً من

المستبينيات حيث تأثرت كل جوانب العمليات في النظمة ابتداء من الجوانب الهندسية وحتى الجوانب النمو يقية .

إن تأثير النغيرات العلمية والتقنية على التدريب والتطوير يجب أن يكون ملموماً. فإذا ماتم تركيب آلة أو إدخال أساليب تشغيل جديدة، فإنه يجب تدريب العاملين الجدد على استخدامها، وتأثير انتظورات الجديمة على التدريب لايقتصر على العاملين في المجال التنفيذي والإشراق فحسب بل يمد إنى العاملين في المجال الانتفيذي والإشراق فحسب بل يمد إنى العاملين في المجال الإداري، على سبيل المثال ثقد أدى استخدام الكميونر لتوثير البيانات التي تستخدم في صنع الشرارات الإدارية إلى ظهور الحاجة إلى تدريب المديرين لضمان استغلال الإدارية إلى ظهور الحاجة إلى تدريب المديرين لضمان استغلال الإدارية والتثنية و بين المحاسب الآلى. و بداء على عاسبق، فإنه يمكن القول بأن العلاقات بين التغيرات العلمية والتثنية و بين التدريب عنه التغيرات. التعاريب عنه التغيرات.

كال طبيعة فسلبات المنظمة : على الرقم من وجود أوجه شبه في الاحتياجات التدريبية بين الأتواع المختلفة من المنظمات ـــ وما إذا كانت منظمات عامة أو خاصة ، إنتاجية أو تسو يفية ، سلعية أو خلعية ... فإن الفروق الفردية بين المنظمات تحتم إعداد برامج تدريب وقطو بر تتناسب مع الاحتياجات الخلاصة بكل منظمة أخرى فإن متطلبات التدريب تختلف بشكل كبر من منظمة إلى أخرى...

 كانتاف بالمناف المنظمة بالمناف المنظمة المنظمة أخرى فإن منظمة أخرى في المنظمة ا

وتنوثر نوهية المنتج أو الخدمة التي تقدمها المنظمة في البرامج التدريبية. فالاحتياجات التدريبية لمستظمة تجرق الساعية ذات الإثناج الكبور، وتستخدمها الساعية ذات الإثناج الكبور، وتستخدمها المنظمة حيث يؤدى ذلك إلى اختلاف كمية وقوح المهارات، والتدريب الفتى والإشراق، تستخدمها المنظمة حيث يؤدى ذلك إلى اختلاف كمية وقوح المهارات، والتدريب الفتى والإشراق، والتشاريب على إجراءات السلامة، ويسناه منيه فإنه على الرغم من أوجه الشيه في تدريب المشتلين والمشرفين، وفي برامج التطوير الإدارى بين المنظمات فإن كل منظمة يجب أن تصمم أنظمة التدريب والتسطوير التي تتناسب مع منطاباتها الفريدة، فالبرامج الفروضة من الخارج مشكون حتماً غير ناجمة ومنودى إلى ضباع موارد المنظمة.

وهِ من الشول هو أن طبيعة هسليات المنظمة يجِب أن تنمكس على عدد وأنواع وأعداف برامع التدريب والتعلو بر التي يتم تصميمها وتنفيذها .

تكوين العمالة: يحدد عمر وجنس وسترى التعليم والتعريب والخبرة الخاصة بالعاملين في السترى المتدين والإشاراني والاداري ونسبتهم العددية أنواع ومستو بات التدريب المطنوب ووذلك بشكل

جرتى. فقد ترتب على الزيادة في استخدام خرجي الدارس الناتوية والقلية والجامعات تقيرات في البرامج الشدريبية. كما ترتب على وجود الانحادات العمالية داخل التنظية ظهور متغير آخر يجب أخذه في المسلمات عليد ويترتب المسلمات على وجود الانحادات في برامج تلدنة صناعية، والبعض يتماون مع التنظيمات في تنفيذ البرامج التدريبية، والبعض الآخر لايتحمل أي مستولية في تدريب أعضاته. و يترتب على استقرار وثبات القوى العاملة في بعض الجالات متطلبات تدريبية غنطف عن ثلاث المجالات التي تعمير فيها انقوى العاملة بعمم الاستقرار والثبات، حيث ينفج عن كلا الوضعين مشكلات ولكنها نكون مشكلات عليانة.

المساسات المنظمة : خالبا مايكون السياسات تأثير قوى على برامج التدريب والتطوير. على سبيل المشال، إذا كانت المنظمة : خالبا مايكون السياسات تأثير قوى على برامج الصعيم وتنفيد برامج تطوير إشراق وإدارى للضمان توفير العرض الكافي من العاملين القابلين الترقية. كما أن سياسة الإدارة الدليا تجاه دعم التدريب والتطوير تبنير أمراً حيويا. ظكى يكون التدريب ناحجاً، يجب أن يشمتم بدعم أفراد الادارة العليا بدون حدود، حيث يتناسب تجاح التدريب في أداء وظائفه بشكل مباشر مع رفية الإدارة العليا في دعم التدريب ورفع مكانته في هيكل النظمة.

المعاملين في جمال الشدويب والنظوير: يعتمد عدد ونوعية برامج الندويب والنظوير التي يمكن تسفيل عا بشكل جزئي على مدى توفر العدد الكافى من المتخصصين في التدويب بما لديهم من مهارات وصعارف وخبرات إدارية ومهنية وفتية بالقدر اللازم لتخطيط وتصميم وتنفيذ أنظمة اكتدريب المطلوبة. ويناء عليه فإن المجالات التي يفطيها التدريب ومدى كثافته داخل المنظمة تعتمد على مدى توفر مديرى التدريب والمدريب والمدريب والمدريب والمدريب والمدريب المطلوبين. وفي حالة عدم توفر هؤلاد الأفراد فإنه يجب إعداد خطط بديلة للنيام بالتدريب المطلوبين.

١٦ إسكانات التدريب : من الاعتبارات الهدة التي يجب أضاعا في المسان عند التخطيط للندريب مدى توفر الكان والأحمية والإمكانات الأخرى اللازمة لتنفيذ البرامج التدريبية ، فبعض أنواع التدريب يصطلب نسخاً أو تكراراً لبيئة العمل ، والبعض يطلب قاعات تقليدية ، والبعض يتطلب استخدام العمل أو الورشة ، والبعض يتطلب نقط قاعات مؤفرات ، وإذا لم يتوفر الكان والإمكانات المطلوبة فإنه يجب المنطوط لتأمينها أو اللجوء لأسالب بديلة للوفاء متطلبات التدريب .

المتكاليف: وثمة عامل أخر بجب أخذه في المسيان عند إعداد خطط التدريب ألا وهو التكاليف.
 والأسطاة الأساسية اللهي بسألها أفراد الإدارة العليا فيما يختص باقتصاديات إنشاء أو استمرار برامج

التدريب والتطوير هي : ماهي تكلفتها؟ وكيف يكن تحقيض هذه التكاليف؟

و بوجد حادة ثلاثة أنواع المتكاليف التي ترتبط بنفقات تنفية البرامج التدويبية وهي : المتكاليف الثابت و بوجد حادة ثلاثة أنواع المتكاليف الكبية , والتكاليف الثابتة هي البالغ التي تنفل لتأمن الأفراد (الشكاليف الثابتة هي البالغ التي تنفل لتأمن الأفراد (الشكاليب غير المباشرة المدالية) والإمكانات والأجهزة المطاوية لتشغيل البرامج التدريبية . وهذه الشكاليف تكافيف المتنبرة فهي الشكاليف تكون ثابتة وفائيا لاتتأثر بعدد أو حجم أو مدة البرامج المقدمة . أما التكافيف المتنبرة فهي تلك المبالغ التي تسرف على الانتقالات وإسكان للمنك المبالغ التي تسرف على الانتقالات وإسكان المتدريس . وترتبط هذه المتكافيف بشكل ماشر وتعتمد على عدد وحجم ومدة البرامج ، والتكافيف الكلية هي بساطة مجموع التكافيف الثابئة والمتغيرة .

والوسيطة المصنادة الشي تستخفعها الإدارة في ضبط تكاليف البرامج التدريبية هي التحكم في التحكم في التحكم في التحكليف المنظرة. وتعتبر هذه التكاليف عل درجة كبيرة من الأهبة بالنسبة للمستولين من التدريب، وذلك لنظراً لمستوليتهم عن جعل هذه التكاليف أفضل مايكون بأن يقوموا الحقائق، و يقارنوا بين الطرق البديلة لتزفير التدريب الطنوب و يستخدموا نتائج هذه الدراسات في صدم القرارات.

وتناشر تكاليف الندريب منطلبات التدريب الكمية والكيفية، فالمتطلبات الكمية للتدريب يكن فيهاسها في شكل عدد البرامج التدريبية المتطفة وعدد المتدرين المتحقين بالبرامج. وتأثير هذه الموامل على المتكاليف فيكون أقل وضوحا على الرغم من وجوده، على سبيلي المشال، يعتبر مستوى الكفاءة المطلوب في نواتج تظام الندريب عاملا مهما في اختجار استراتيجية التدريب التي سيتم استحدامها، و يؤثر مستوى الكفاءة واستراتيجية التدريب على طول البرنامج، ونسب عدد المدرين إلى عند المنارين، ونسب عدد الأجهزة إلى عدد المندرين والإسكانات المطلوبة و يجدد علول البرنامج التدريبي والعدد الكل للمتدرين بالإضافة إلى نسب المدرين إلى المتدرين والإسكانات الملازمة عدد الدرين ونوعهات المدرين إلى المتدرين ونوعهات المدرين إلى المتدرين ونسب الأجهزة إلى المتدرين والإسكانات الملازمة عدد الدرين ونوعهات المكونية والإمكانات المطلوب المنازمة في دام المنازمة المنازمة عدد الدرين ونوعهات المكونية الإجهزة والإمكانات المنازمة في دام وجه المكونية الإضافة إلى المتطلبات الكيفية بالإضافة إلى المتطلبات الكيفية ما وجه المنازمة المنازمة على المنازمة وتصف الفصول النائمة الإجراءات المستخدمة في دلك.

القد كان التركيز حتى هذه النقطة على برامج التدريب والتطوير التي يتم تنفيذها بواسطة المنظمة. وإنه لمن المهمم أن تنوخذ في الاعتصار أبضا شكاليف القنوات الأخرى التي تستخدم لتوفير الندريب المطلوب، مشل التدريب التعافدي (مواء الذي يتم داخل المنظمة أو خارجها) ، والتدريب من طريق مساحمة النظمة في رسوم التدريب، والعراسة السنقلة، علماً بأنه ينفر اتفاذ قرارات الفاضعة بين قنوات التدريب على أساس التكاليف بشكل واقمى قبل الحصول على بيانات مقارنة تفصيلية عن تكاليف هذه الفنوات. و يوفر اللحق (أ) وسيلة لكيفية حساب التكاليف الخاصة بتحصيم وتنفية نظم التدريب.

وتال غيصا لما مبق فإنه يكن القول بأن التكاليف تعتبر عنصراً مهماً في إعداد خطط برامج التدريب والمسطويس، ونظرا لأنه يترتب على قرارات التدريب استخدام لموارد النظمة ، فإن تحقيق عائد لتكاليف التدريب __ يجب أن يكون هدفاً رئيسياً في الوفاء بالاحتياجات التدريبة للمنظمة.

تعديد الاحتياجات

إن المهممة الأساسية للتدريب هي توقير برامج لتنمية النوارد البشرية ، بالإضافة إلى توفير الحدمات والأنشطة اللازمة لتدعيم المركر التنافس للمنظمة في بجال الصناعة التي تعمل بها ورفع كفاءة وفاعلية المدخمة في أداء عملياتها، ولضمان تقديم البرامج والخدمات في الوقت المناسب ، يجب أدايتم تخطيط وتتمفيذ الصعيد من الأنشطة الهمة صمن عملية التدريب والتطوير، ومن أهم هذه الأنشطة تحديد الاحتياجات، وكما سبق ذكره ، فلكي يكون تحديد الاحتياجات وافعياً ، يجب أن يأخذ في الحسيان التنبيوات بالبيكة التي ستعمل فيها المنظمة في المحقيل من حيث جوانبها السياسية والاقتصادية والاجتماعية واللحنية والاقتصادية

بالإضافة إلى منا سبيق ثبب، دواسة خطط المشروع تصيرة وطويلة الأجل لتحديد ماستكون عنيه المنظمة من حيث الحجم والهيكل التنظيمي والمهارات الطنوبة بالإضافة إلى المنجات والخدمات والحمسنيات. كما يجب إعداد الخطط التنفيذية الصمان التطور المنظم فيكل النظمة وذلك بإعداد المتوسيف الوظيفي، والمشروط الواجب توقرها في التقدمين لشنل الوظائف، وأهداف التوظيف، و برامج تطوير وتحديث التنظمة، والتدرج الرظيمي، وخطط و برامج التدريب والتطوير.

أهية غديد الإحتياجات:

على الرغم من كثرة الجديث من تحديد الاحتياجات التدريبية ، فإن ذلك لم يقابله الأسف القدر الذي تستحقه من الاعتمام والجدية في التنفيذ . فعدما مثل «بلاك وموثر» عن أهم القضايا الخلافية في عمال تصية الوارد البشرية أجابا بالآتي : «الاستجابة إلى الاحتياجات على أساس مجرد الإحساس والشعور وليس على أساس الاحتياجات الفطية هي المشكلة الأولى التي تواجه المتخصصين في جال الندريب والتطوير الأ

ولقد صاغ «هوضان» ذلك بشكل قاطع مندما قال : «دعنا نواجه المشكلة بصراحة، إنه على الرغم من كيل ما كتب من التحليل المبدئي المتكامل @EProse-end analysis، والأساس المهاري، وما شابه ذلك، فإنه قد تم تصميم معظم البرامج التدريبية بدون تحديد الاحتياجات، أو اشتراك رؤساء المندريين في التأكد من دفة الاحتياجات»".

أنواع تحديد الاحتياجات:

توجد أربعة أدراع مختلفة من تحديد الاحتياجات التي تستخدمها جيع أنواع النظمات ولكنها متكاملة وهي : تحديد احتياجات المنظمة، وتحديد احتياجات الجماعات، وتحديد احتياجات الوظف، وتحديد احتياجات الوظيفة.

التحديد احتماجات المنظمة : قتل احتماجات النظمة استياجات كثية شامئة حيث تضمن تحسين الإنتاجية ، ورقع الروح المعنوية ، وتحسين المركز التنافس للمنظمة ، وما شابه ذلك ، وهذه الاحتماجات من المسمعية تحديدها ، وتستمد احتماجات المنظمة من أهداف المنظمة وأولو ياتها ، ويتم تلبية هذه الاحتماجات عن طريق بعض أشكال تعلوير المنظمة .

بالإنساقة إلى تحديد احتياجات المنظمة الفعلية (القصود بالفعلية مكس القائمة على التخمين والإحساس)، يمكن استخدام ندائج تحديد احتياجات النظمة في :

- وبط الاحتياجات التدريبية بأعداف النظمة.
- و بط احتیاجات للنظمة باحتیاجات التدریب والتطویر الفردیة للعاملین.
- تحديد الشوى الخارجية التي تؤثر على النظمة، مثل قط الحياة والنظام القيمي للعاملين والأنظمة الخكومية والوائم الاقتصادي.
 - أكتشاف التخورات الداخلية في قدرات الإتصال، وقط القيادة ومراكز القرى وما شاء ذلك.

^{[5] &}quot;HRD Controversy: A Le Rieke and Marzon," Treining and Development Journal, May 1980, P 106. Copyright: 1980, Training and Development Journal, American Society for Training and Development, Reprinted by Parmission, All Reality Research.

^[7] Founk D. Hoffman, "Getting Line Managera Into the Act." Training and Development Journal, American Superly for Francing and Development, Riperthal with Psychiation, All Flights Reserved.

تحقيق أسباب ارتفاع معدل دوران العمل والشكاوي والمبراعات بن الإدارة والعاملين ومعدل
 المتجاب الرفيضة.

ومن المهم أيضًا ملاحظة أن تجديد احتياجات المنظمة يؤثر عنى القرارات الخاصة بتحديد الأشخاص الذين يختاجون إلى تدريب وما الذي سيتم تدريبهم هنيه ، والوظائف التي تحتاج إلى تدريب أو تطوير ، وما إذا كان من المسكن ترفير الوارد اللازمة لتقويم التدريب والتطوير المطلوب ، وبناء عليه فإن تحليل احتياجات النظمة بكن أن يلقى الضوء عن مائيقي من عملية التدريب والتطوير .

أ. تحديد استهاجات الجهاعات : يعتبر تحديد استهاجات الجهاعات أكثر سهولة إلى حد ما من تحديد استهاجات المنظمة ، وذلك نظراً لأنه أكثر عدودية وارتباطا بستو بات وظيفية معينة أو قات معينة من العاصلين . و يستنج عن تحليل استهاجات الجهاعات ظهور الحاجة إلى براجج التدريب التي تستهدف تكوين روح الفريق ، وقارين توفسيح الأدوار، والتدريب على القيادة، وحل المشكلات بواسطة جمومات منفيزة ، والحل الابتكارى للمشكلات ، والتخطيط التنقيذى . وكما هو الحال بالنسبة لتحليل المنظمة : فإن تحليل الجماعات يؤثر على القرارات المناصة بتحديد من بحتاج إلى تدريب ولتحقيق أى هدف ، وما إذا كان من الممكن تحصيص موارد المنظمة لتوفيز التدريب الطلوب . وقد تكون الجماعات منجانية من حيث المهام الوظيفية (مثل رجال البيع أو الشرقين) أو فير متجافية (مثل جاعة المسل في منجانية من حيث المهام الوظيفية (مثل رجال البيع أو الشرقين) أو فير متجافية (مثل جاعة المسل في جال الإنشاءات المحسيارية التي تضم المشرف والنجارين والسباكين والكهر باثرين ، وما إلى ذلك) ، والمنطبة التي تريد إبرازها عنا هي أن كل مؤلاء قد يحتاجون إلى النوع نفسه من التدريب كالتدريب كالتدريب في المعل .

النظمة واحتياجات الجماعات، وهذه الاحتياجات الموظف أكثر صدياجات الموظف أكثر سهولة من كل من احتياجات النظمة واحتياجات الجماعات، وهذه الاحتياجات تعتبر أكثر تحديداً حيث مكن التعرف عليها بتحليل الخصياتيس المشليمة والجيسمانية والخلفية و والتعليم والتدريب والخبرة والهارات والمعارف والداقعية ولأداء السبابق والتوجه المهني للأفراد والعاملين. الاحتياجات الفرد حيارة من تلك الاحتياجات التي نتبيع من عمل الموظف كما هو حاليا أو بعد أن تلحقه التعليرات (أي ماميكون عليه العمل)، ومن الراجبات المحيسل تكليفه بها مستقبلا (بسب الترقية مثلا)، ومن الخطط المهنية ـ ومكن تلبية هذه الاحتياجات عن طريق بوامع المدريب والتطوير بأنواعها المختفة ابتداء من التدريب على تأكيد الذات إلى التعدريب على كيفية مواجهة ضفوط العمل، ومن التدريب الأمامي عند الالتحاق بالوظيفة إلى التعدريب الأمامي عند الالتحاق بالوظيفة إلى التعدريب الإدارى ـ ومكن القول بأنه مكن

التعرف على احتياجات الموظف بتحديد النهارات والعارف والاتجاهات التي يجب أن ينسبها الفرد معتى يستطيع أن يؤدى واجبات ومهام وظيف الخالية أو المستقبلية في المنظمة.

المديد احتياجات الوظيفة: قد يكون تحديد احتياجات الوظيفة أمراً في غاية السهولة أو أمراً بالغ المصحوبة وذلك اعتماداً على نوع الوظيفة: فبالنسبة للوظائف التشغيلية التي تنطوى على مهارات حركية يمكن مشاهدتها تكون المسنية سهلة ويسبطة حيث يتم إجراء تحليل للمجال الوظيفي والوظائف والمهام، وذلك لنتحديد مايجب أن يكون عليه محتوى التدريب من حيث السلوك أو الأداء الطلوب (مايجب أن يغوم به الوظف التي يتم الأداء من خلالها (مايتم توقيره للموظف للقيام جهام الوظيفة مثل الأدوات والمبيئة المحيطة بالوظف في أثناء أداله للعمل)، ومعاير الأداء (مستوى الأداء الطلوب، أو مستوى جودة أداء الموظف للمهمة أو الوظيفة).

أما بالنسبة للوظائف الإشرافية أو الإدارية فإن مشكلة وصف السلوك، والظروف والعابير تكون أما بالنسبة للوظائف الإشرافية أو الإدارية فإن مشكلة وصف السلول أكثر تحقيداً أو اللهمة لايكون من المهل الملاحظات، حيث إنه يشتمل على عمليات عقلية ، أو وجدانية أكثر منها عمليات حركية ، وسيتم تحليل احتياجات الوظيمة بشكل مفصل في الفصل الخامس.

طرق تحديد الاستباجات:

إن المدد الضخم لنظري المناحة ندري التدريب لتحديد الاحتياجات التدريبية يعتبر دليلاً على مالاقاء تحديد الاحتياجات التدريبية يعتبر دليلاً على مالاقاء تحديد الاحتياجات من اهتمام على المستوى النظري والتطبيقي، ومع ذلك فإن المشكلة الأساسية المتدي بواجهها مدير التدريب هي مشكلة اختيار الطريقة التي نوفر أفضل البيانات من حيث الصدي والشبات بشكاليف مناسبة. وسيتم تقديم جموعة من معاير الانعتيار لاحقاً في هذا القصل، وفيما يلي تعرض تطرق الني سبتم الانعتبار من بينها.

اللجان الاستشارية Advisory Commisters ; تعتبر اللجان الاستشارية مدخلاً شاماً من مداخل خديد الاستجان الاستشارية مدخلاً شاماً من مداخل خديد الاستجابات الدريبية . وتجتمع اللجان التي تمثل كل المستويات الإدارة المستوى الإدارة المغلبات والمستوى الإدارة المغلبات الرظيفية (التسويق والمبيعات ونظم المعلمات الإدارة والإساح والأعسال الكتابية المساعدة وماشابه ذلك) أو المستويات التنظيمية (العسال والمفسيين والمشرفين والاستشاريين) لتحديد ومناشقة الاحتياجات وترتيب أولو يتها . وقد تأخذ اللجان شكالاً آخر حيث يمكن تشكينها من جموعة من الخيراء من خارج النظيمة لتقوم بالهام تفسها . وق كتا

الحالتين (أي في حالة نشكيل اللجان من الداخل أو الحارج) تقدم الثجان توصيات ولا تتخذ قرارات.

لما تحليل المتطل والنبوات Amerycing Pleas and Porsonne يمل الرغم من وجود قليل من الشك في أن احتسام الإدارة في محظم المنظمات ينصب على الشكلات الحالية وهاولة إيجاد حلول غاء فإن المديريين الأكفاء ينهسمون بالقدر نقيه بالمستقبل. ويتمكس هذا الاحتمام في خطط طويلة الأجل وبرامج للمستقلمة المعتمد على التوقعات والتنبؤات بالبيئة المستقبلية التي سنعمل فيها المنظمة والتي تشتمل على الاقتصادية والأسواق الجديدة والمنتجات الجديدة والاتجاهات والتعقورات المنتبة والمستقبلية التي سنعمل فيها المنظمة والتي والمدينة والأعبادات المتحية والأعبادات المتحية والمستقبلية التي سنعمل فيها المنظمة والتي تحون أيضاء التدريب والمعلوم يرقعانه قاماء ولكي تساهم في تحقيق أهداف خطط وبرامج النظمة ، فإنها يجب أن نهتم أيضا بالمخطيط طويل الأجل. وإذا لم يتمخض هذا الاهتمام عن مصطل والمعية للمنظمة ، فإن الاحتمال يكون كبيرا في أن مستصرض النظمة لكل أنواع التقص في المهارات ، الأمر الذي يستج عنه الأخذ بحلول يكون التخطيط له مستسرصا، وقالها ماتزيد تكلفة هذه الحلول إلى حد كبير على العائد الشروع طويلة الأجل. وهذا السبب فإنه مستسرصا، وقالها ماتزيد تكلفة هذه الحلول إلى حد كبير على العائد الشروع طويلة الأجل.

وانتنزات عبارة عن توقعات الأشياء مستقبلية ، وهي محاولة تسبر غير المستقبل ، وفي الواقع هي حبارة عن تشديرات لأحداث أو ظروف مستقبية . ونظراً لآنه يجب تصميم برامج التدريب واقتطو بر ادهم أهداف المنظمة ، ونظراً لأنه يجب تصميم هذه البرامج في ضوه الظروف السكانية والاقتصادية والسياسية والبتقبية المستقبلية ، وفي ضوه خطط و برامج المنظمة ، ومنتجانها التي سيتم نسويقها بعد خس سنوات الاحمقة فإن إجراء الشنبؤات الخاصة بمتطلبات التدريب والتعلو برالايمكن اعتبارها أمراً بسيطا ، وعلى الرغم من ذلك قانه يجب إجراء عده الشيؤات وذلك حتى يكون هناك انسجام بين أنشطة التدريب وانتظر بر وحطط وتدوات النظمة .

و يكون المطلوب عندالذ هو إجراء مسح شامل لاحتياجات التدريب والتطوير في المنظمة على ضوء تضيؤات وخطط المنظمة. وكما هو واضح، يترتب عل الأخذ بهذا المدخل تحمل أحياء تفقات حالية في سبيل مردود طويل الأجل سيئم الحصول عليه لاحقا، ولكن النتائج بالفنة السوء المعتمل حدوثها نتيجة لهذه الأخذ بهذا الدخل تجعل من حمدية استهماده بديلاً غير عمل.

 مراكر النفويج Assessment Centers : على الرضم من أن مراكز التقويم قد أتشتت في البداية التحسين موضوعية ودفة وثبات عسلية اختيار العاملين وتحديد واجبائهم، فإنها أصبحت تستخدم تشجيعي احتياجات الأفراد للندريب والتطوير. وتحمل الطريقة كما يل : يتم ترشيع الماملين بواسطة مشرفيهم (أو يقوم العاملون بترشيع أنفسهم) للخضوع لحصلية التقويس ، وعلى عدى عدة أيام، وتحت إشراف قريق من القويين المؤهلين، يقوم المشاركون بالشمامل مع عدد من المشكلات والمواقف الواقبة للخنفة حيث يتم إشراكهم في مواقف تحاكى الواقع ومباريات وقياريين سفة البيريد (انظر صفحة ١٣٣٦)، وقشيل أدرار وقيارين في صنع المشرارات، كمنا أنهم يختصمون لاختبارات نضية، وأساليب إسقاطية، بالإضافة إلى الاشتراك في مناقشات جماعية، ويغوم الملاحظون / المقومون بتقويم سلوك وأداد المشاركين، ونسجيل ملاحظاتهم مناقشات جماعية، ومناقشة وتقويم أداد الأقراد، وضم تقوماتهم في تقرير رسمى موحد، وإلى جانب والطباعاتهم عن ذلك، ومناقشة وتقويم أداد الأقراد، وضم تقوماتهم في تقرير رسمى موحد، وإلى جانب تحديد أوجه المضعف التي يمكن معالجتها بالتدريب، فإن المقومين يعدون توصيات فيما بتعلق بالقابلية فحديد أوجه المضعف التي يمكن معالجتها بالتدريب، فإن المقومين يعدون توصيات فيما بتعلق بالقابلية ومدى الملاحقة في النتائج.

العنوية الإنجابات Assistate Surveys بالإضافة إلى زيادة دافية العاملين ورقع روحهم العنوية. وتحسين الانجبال الرأسي، وبينان اهتمام الإدارة بذراء واهتمامات وأفكار العاملين، يساهد مسع الانجباهات على اكتشاف بجالات رضا ومدم رضا الوظفين. وملى الرضم من ذلك فإن مسع الانجباهات الإيمشير مفيداً في حد ذاته لكوهل إلى استنتاجات مباشرة وصادقة حول الاحتياجات التدريبية، ولكنه يوقر نقط مؤشرات من الاحتياجات التدريبية.

وقد تشتسل بنود المسح على أستلة تتطلب إجابات مفتوحة يقوم فيها المستجيب بكتابة إجاباته ، أو المشتجيب بكتابة إجاباته ، أو أستنفة مسلمين بنها إحابات عددة يقوم المستجيب بالاختيار منها ، أو من بنود من كلا التوعين ، ولكى يكون المستح مقيدا عجيب تحديد أهداف وافيحة ومحددة له ، كما عجب أن تكون أستلة المسح مفهومة للماطين ، و يسهل الاجابة عنها بسرعة ، وتدور حول قضابا تهمهم ، ويجب تبويب النتائج بعنابة وتحليلها وتقويها والتقرير عنها الإدارة العليا وللمشرفين وتلاتحادات العمالية وللعاملين .

المسلح مناخ المنظمة وcatemate Survey : يتغرج صبح المناخ من صبح الاتجاهات، وفيه يتم هاولة قياس انجاهات العاملين تجاء عوامل تعير مهمة في خالق مناح المنظمة، وتقد ابتكر الابيرى ورو بنسون» أداة التحليل إجابات كل مشترك في المسح الخناص بناخ المنظمة، ويتم الحصول على نقاط من استخدام

Scott B. Parry and Edward J. Robinson, "Management Development: Training or Education?" Training and Development Journal, July 1978, p. 10

هذه الأداة بالنسبة لكل عامل، مثل: وضبح الأعداف والمايين، وعلاقات المبل، والنطوير الشحمي، ومحداقية بالدرق، ودرجة المستولية، وماشابه ذلك، ويؤكد بيرى وروينسون أنه بتطبيق عدّه الأداة على المديرين ومرؤوسيهم، يمكن تحديد تقاط الضعف والقوة، والمواطل الشائعة في المنظمة، والأقسام المشكلة، والديرين الشككلين، وعندلة يمكن استخدام النبائج لنفصيل التدريب على قدر الاحتياجات المحددة وبالتالي تحدين تركيز التدريب وزيادة ملامت تلاحتياجات الدريبية.

المسح الأحداث الحرجة Contract Increase Burveys الحدث الحرج حيارة عن واقعة أو موقف يكون أو من المحتمل أن يكون له آثار مهمة على عملية أو مهمة أر تتيجة أعمال. وتعطل هذه الطريقة من المشاركين أن يصدفوا حادثة أو تصرفاً ثم يشكل خلطىء، وتحديد مبب أو أسباب ذلك، وتحديد ما إدا كان من المسكن تجنب هذا الموقف، وكيفية تجنبه إذا كان ذلك مكتار و بيين الشكل (١٠٠١) فوذجاً لحسم الأحداث الحرجة.

شكل 1 ما ؟ : صبح الأعدات الحرجة

السائان

البير الوظيمة (-

عادا حلبت بشكار حاطىء؟

إن أحمد الجوانب أنشى تؤدى إلى الإحباط (أو التحدي) في عملك مدرآ هو أنك أواجه من وقت لآخر بشكلة أو موقف يكون من المستحيل إنهاق مهامة موقعة أو تحفيق تناج ناجح له. وعادة ماتنفسس هذه المواقف أشعاصاً آخرين ... مرؤوساً أو مبهاؤ أو موردآ، أو رما أحد المعراين (رمياؤ أو رئيساً دامل ازدارة أو خارجها).

الرجاع سة اكرنك وفي البواء وحاول أن تنذكر موقعه معنه في العمل جرى بشكل خاطىء بالنسبة للتا، واسع هذا الوقب في ذهبك ثم حياول أن مصنف مستمنةً بالفراع الموجود أدماء ثم "كمل على الحلف، مع إعطاء تقاصيل كافية سنى يستطيع من يسمعها لأ ول مرة أن ينصور طبعة وحوم ما واجهته.

إن فالنسرة السارياني للحالفة الذي شوم يكانية باستكمالك فقا السودج يقصد منه للساعمة في ويدد ملاصدة براجنا التدريبية لاستنباجاتك الندريبية، ومع ذلك مكنك أن نم أو تحقي أسماء أن أشحاص سيرة وكرغم. وتساحدتك في تنظيم واختافته في تموم مرضوا، فإما نشرج أذ نقيم بإحابة الأسئلة النائية حسب ريسها، مع يضع وقيم المؤل أمام اغزه دي الملائة من شبتك.

٧٠٠ ماهي المواط التي تسبت أوسناهت في الموقف؟

و الله الله كان من المكن تجنب والمدت و وكيف ؟

⁽C) 1977 by Training House, AIC 1,100 Rev Brinsk Broad, N.J. 19540, 15eed by Permission, All rights reserved (This figure appears in the article by perry and Robinson Cred infloringly 3 of Na. Chapter).

بالإضافة إلى أداة مسبح مناخ المنظمة، ابتكربيرى وروبنسون أداة لمسح الأحداث المرجة. وقد أوضح الكاتبان أن أداة المسح هذه فكتهم من الدخول إلى رؤوس المشاركين وذلك عندما يقومون بتحديد المسكلات النبى واجهتهم حديثا، وبعد انتهاء عملية المسح، يتم تحليل الاستجابات وتبويها حسب نبح المشكلات النبي تحلي الاستجابات وتبويها مسب نبح المشكلة، كما يتم استخدام الاستجابات في الحلقات الندريجة، وبالتالى تمكين المنظمة من تفصيل الندريج، على قدر الاحتياجات الخاصة بالمشاركين، والظروف والمشكلات الخاصة بالمنظمة.

مناقشات الجماعات وظيفي صين أو في إحدى وظائف المنظمة، و يكون الغرض من الاجتماعات نفسم الماملين في جمال وظيفي صين أو في إحدى وظائف المنظمة، و يكون الغرض من الاجتماعات تحديد مشكلات معينة وتحليل مسبباتها المحتملة، وتحديد المجالات التي يمكن أن يكون التدريب فيها هو حمل المشكلة أو جزء من الحل، وعلى الرغم من أن هذا المدخل يتميز بكسب الاكترام نجاء أي نوع من النسدريب قطراً للمشاركة الفعالة للموظفين المينين، فإنه لايمكن الاعتماد عليه بنفس درجة الاعتماد على بنفس درجة الاعتماد على بنفس لاجتهاجات على بنفسة العلوق. وحليه فإن أفضل تطبيقات هذه الطريقة يكون بالنسبة فلتحليل المعنى للاحتهاجات التدريبية ، أو عندما يكون المتخدام المداخل الأكثر دقة غير عكن.

المفايلات المؤطفين Employee Esservisms : تعتبر مقابلة الموضف عندما يقوم بها شخص اعر قبر فلي فليرف الباعر السموظف الأخراض تقويم الأداء و/أو الإرشاد المهنى بد مفيدة في تحديد الاحتياجات ولكنها تستطرق الكثير من الوقت. وتستخدم المقابلة حادة بواسطة إخصائي التدريب للحصول على وجمهات نظر العاملين تجاء مشكلات العمل وتتحديد المجالات والمهارات التي يعتقد العاملين أنهم يحتاجون للشدريب عليها. ويتم إدارة هذه المقابلات بدائتي غالبا ماتكون مقنئة بدواسطة إخصائي الدريب / المقابل الذي يقوم بتسجيل مذكرات كتابة عن استجابات المقابلات.

لما المقابلات عند تركهم للخدمة Extension ; وفيها يقوم إخصالي التدريب بعقد مقابلات مع الموظفين عبد تركهم للخدمة (وذلك بسبب الاستقالة ، أو الفصل ، أو الإحالة إلى التفاعد) ، وهذه المقابلات كسابقتها تكون مقتنة وتؤخذ في أثنائها مذكرات كتابة . وهي الرغم من إمكائية تجميع مسلومات صادقة تشعلن بالاحتباجات التدريبية ، والمجالات التي توجد بها مشكلات (با في ذلك المشرفون الذبين يسببون مشكلات) ، فإن هذه الفنبلات لما بعض أوجه القصور الخطيرة وهي احتمال عدم تعاون من يشم مقابلتهم (ومن المكن أن يكونوا عدوانين أو مضغلين) ، كما أن الاستجابات والمبالات التي يتم المصول عليها غالبا مالا تكون موجهة نحوالاحتباجات التدريبية ، بالإضافة إلى أن

الطريقة لا تُشَرِنه بشكل مباشر العاملين الذين سيخضعون للتدريب أو مشرفيهم. ونظر لقلة عمد حالات ترك الخدمة فون جع البيانات باستخدام هذه الطريقة قد يهند إلى عدة أشهر أو عدة سنوات.

تحليل وصف الوظائف وشروط النميين

Job Description and Applicant Specification Analysis

يعدد وصف الوظائف وشروط النمين الهارات والمعارف والتدريب والخيرة المغلوبة للنجاح في وظائف محينة في المنظمة و بتحليل الوثائق المستخدمة في عملية في معينة واختيار المرشمين للوظائف (غاذج طلب التوظيف) والتاريخ الشخصى و وبطاقة المعلومات الشخصية و وتقارير مقابلات التوظيف، وفعاذج تقويم المرشمين وتناتج الاختيارات) و ومقارفتها عنطلبات الوظيفة كما تظهرها سجلات شدون العاملين ، يمكن تحديد الفجوات بين متطلبات الوظيفة والمعارف والمهارات المتوفرة لدى شاخل الوظيفة . وبالطبع فإن التدريب بعثير أحد انظرق فقط لسد هذه الفجوات و ولكنه واحد من أهم الطرق ، وتشتمل الخطول الأخرى على تضير وصف الوظائف وشروط النمين الحائبة ، وتطوير طرق أخرى لأداء الوظيفة (إصادة تصمميام الوظيفة) ، وتحسين إجراءات التوظيف ما تشتمل عليه من إجراءات فعصى واختياره وتحسن عملية الإشراف .

_ طلبات الإدارة Манаделения годинова الإدارة هي بيساطة القترحات والترميات التنقية برامج شدريب وتطوير معينة، التي تصل من الديرين التنفيذيين أو من للسنويات الأعلى إما تطوعا أو بعد طلبها منهم. وعلى الرفيم من سلامة القصد و يعد النظر في هذه الطلبات نظراً للرؤية المتميزة كلقائمين سها، فإنها تكون على درجة كبيرة من عدم للوضوعية، وقد لا تعكس متطلبات تدريبية صادفة، حقيقة أن للدخيق يعشير سدخيلاً غير مكلف، ولا يتطلب وقتاً طويلاً، ولكنه يعاني عدم مشاركة العاملين، والقصيص في أحدة المعاملين، وبناه على ماسبق يمكن القرل إنه يسد الدحق من ثلك انطلبات باستخدام طرق أحرى وذلك قبل اعتمادها.

مد استهبانات الاحتياجات التي تستخدم قوائم المهارات والقدرات Weeds inventories: بتضمن مدحن استهبانات الاحتياجات إحداداً وتطبيقاً ونبو بياً وتحيلاً لأداة نصف المهارات والقدرات اخاصة مهجموعة أو فقة معينة من العاملين (من سبق الثال : الكننة ، والسكرتيرين ، ومبرجي الخاسب الآني ، والسكرتيرين ، وللمديرين) وتنطلب من هؤلاء الموقفين ومن مشرفيهم الباشرين أن يقدر وا بشكل مستقل مدى المطلق هذه المهارات والقدرات عليهم أو على مراوسيهم ، ثم يتم تعريخ التقديرات بالنسبة لكل بند. و يستفر نوزيم الدرجات من نظام رتب يمكس الأهية النسبة لهارة معينة ، وعندنذ يكن المحادة

القرارات اعتماداً على درجة فاصلة عميدة، بعنى أنه يمكن تخطيط وتنفيذ التدويب بالنسبة ذكل الهارات البتني تحصيل على درجات أعلى من الدرجة الضاصلة للخدارة، و يبين الشكل رفع ٢٠٠٤ مثالا على استبيان الاحتياجات تم تصميمه بواسطة بيرى ورو بنسون ".

"السلوب المجموعات الاسمية «Received Gross Tockstown : ينطوي أماوب الجموعات الاسمية على اجتماع مقنى لجموعة مع إدارته بواسطة قائد للمجموعة و يكون الغرض من الاجتماع إعداد قائسة بالشكلات التي يمكن التعامل معها بأساليب أخرى . ولقد وصف سكوت وديدرك مقد السماية كما يلي : يتم إعداد سؤال كسحور لعمل المجموعة ، ثم تجتمع مجموعة مكونة من خسة إلى تسعة أقراد لمفحصه ، ويجلس هؤلاء الأفراد حول مائدة مستديرة و يكتب كل منهم مايراه إجابات ممكنة لهذا المسؤال ، وصنعتذ يقوم كل منهم مايراه إجابات ممكنة لهذا المسؤال ، وصنعتذ يقوم كل مشارك ... في إطار المائدة المستديرة ... بتقديم فكرة واحدة من قائمة الأفكار المشي توصل إليها سابقا كإجابة عن المؤال ، و يتم تحديد رقم مسلسل لكل فكرة ، و يقوم قائد المجموعة بكتابة بشود الأفكار على السبورة ذات الأوارق التي يمكن قليها (a flip chart) . ولا يسمح بمناشئة بكتابة بشود الأفكار والإجابات ذات علاقة بالأفكار والإجابات المطروحة ، علما بأنه لايتم تشجيع اقتراح أفكار أو إجابات ذات علاقة بالأفكار والإجابات المطروحة ، علما بأنه لايتم تشجيع تقريم الأفكار على الإطلاق .

يلى ذلك مساقشة منظمة لكل بند من البنود أو الأفكار التي ثم تسجيلها بالترتيب، ويطلب قالد المجسوعة من المشاركين توضيح الأفكار المطروحة والثمير عن تأييدهم أو معارضتهم طاء ويشجع الأعضاء عنى المشاركة الكامنة في المنافشة، وعندلة تقوم للجموعة بعملية اقتراع بشكل فردي ومستقل وسرى؛ أي أن يقوم كل مشارك باخستيار البنود وعمل أولو يات فا وذلك بإعطائها رتبا مسلبنة أو بتقومها، ثم يتم تجميع الأصوات الفردية وفرزها وتبو يبها وقتل التنبجة الأولو يات أو القرارات التي تنوصلت إليها المجموعة الاسمية «قد يعتبر أكثر أساليب توصلت إليها المجموعة، ويرى مكوت ديدرك أن أسلوب المجموعة الاسمية «قد يعتبر أكثر أساليب تحديد الاحتساجات التدريبية فاعلية بالنسبة لكثير من الخالات» أو يسوق الكانبان المزايا التائية لهذا الأسلوب:

يركز التعليل على تحديد أفكار التدريب التي يكن تطبيقها بل يجب تطبيقها.

١٤٠ الرجع سائل معجه ١٢٠-

^{7.} Dow Scott and Chang Depotings: The Norman Group: Applications for Training Number Assessment Training and Development Journal Jone 1982, pp. 26-33.

الما الربع مائل معمة 14 م

شكل السالا استبيان الاحتياجات ومصححا شجاه

بنمه على البيارات نصف احتباجات الشرائيل وارا الراغدورين. اضع في المربع الطامل فكان عبارة الرقم ٣ أو ٣ أو ١ فيهان درجة	-
اقيا البمارة طليك وأو على مرؤوساك في حالة ما إذا طلب إليك أنَّ تقوم حاجة مرؤوسك). مهمة حدا ١٣٠ مهمة ١٣٠ لنسب	
attis - c.	
اللدرة على ومنع أهماك ومعدير والمية ، وإحداد خطط تطيديه للإنجاد والرفاية (حبايمة) الأداء.	
مهارة الاعمال للناشر القسال مع الرؤوسين والزملاء وللشرفين والمسلام النق	
الشمرة على مقدمشابلات الاشتبار بالشكل الذي يؤدي إن العمول عل الملومات السلومة لاتحاذ قرارات توخيف سيسة	
تتمش مع سهاسة النظمة ومع الغانون.	
النصارة على تصديس المترارف ل الأنشطة البيونية بين متطلبات النهسة والجائب الخاص بالإنتاجية) ومتطلبات العاملين (الخدب	
. (_{Le} i,,)	
شاره على تحسيس وإثارة دالعية الميؤومين ما يؤدى إلى تريدة الرضاق وحلق عريق من الماملين متحسس للعملي.	
مهارة الليام بشريب الساملين هي رأس حسل وإوشادهم فيما يتعنق بالسلوك الوفيقى .	
القادية على تقويم الأداء يشكل موسيعين، والقدرة على مراحمة الأداء بشكل دوري ويداء من خلاب سوار دي الحماعين،	
- العسامسية للقاولان تني يعلمها الأفواد وتحديد سالات الأتنا التي يتعاطفونا مها (الأبوق الرشد، الطلولة) واقتدابل معهم مشكل	
مناسب (أصيل التعامل Transcript and vol.) .	
الشهبارة في كنفاية اغتمامات والمكرات والتقارير بشكل واتسح وعمله وملكاعل ومؤثره أي الكفاية التي تؤدل إل الخصول ممي	
الاستجابة الضوية.	
. الضارة على إدارة الوقات (بالتسبية مشاخص وثلاً غرين) شكل قبال وزقك شبيد الأولو بات ، والتحكم في العاقبات	
معمد معمد الله و فياسي التكر اليمياني واستثني را الوقت وأمنت سياعه .	
سبهارة في عنسمر الشكافسات من حلاق تحسير الطوق، وتسبية وإعادة تؤرم السل، وتواقط سرر البيانيات، وعملي	
الإجراءات البع .	
عدرة عل إدارة الاجتماعات، وجماعت الاستماع، والإقرات جمه ة التظهم، والمركزة، والتي تزدير إلى التوصل إلى مالح.	
غدة هل النظاوس وحل النزامات التي تستأ خلال العلاقات بني الأشخاص	
استقدرة على المديد إطبر يتسالم للمحدث بدقاق واستلهط فايعتها مؤاه ذكر صراحة أوالاه بالإضافة إلى تلخيفير الرسالة	
وتومييجها وتطليمها خاي وككي التصرات طيما لااساه يهار	
المصدوة على تحديد المشكلات، وقصى الأسباس من الأعراس، وتقو بم الأحداث، والشارنة من البدانوا، واختيار إيطابيق	
المفاول الشامسات	
الانتمارة على نصيق الإدارة بالأعداف على مستوى القسم الإعداء حفظ تنفيذية) ويتانق الأداء انخ ٥.	
القدرة على عرمي الأفكاء وشكل قبال، وتقديها للإدارة والراؤسين وتستقيدين بشكل مقاع ومؤكل نهقة احيداد	
- Y	

From QCLKX is Convenient from the CD foots asserted and positivities, so the TSES, by Training House, for , 500 Real Brank Breat, Princeton, N.J. 08540, Used by Petrassion, Av Repris Petersed

- يجبر الأسنوب على توضيح الأهداف طويقة الأجل وقصيرة الأجل.
- يحدد الأساوب مدى فهم للديرين في الإدارة الوسطى لهمة المنظمة.
- . يحدد الأسلوب المرارد البشرية التاحة في مقابل الموارد البشرية الطلوبة.
- بركز الأسلوب على تأثير الفرى الخارجية على عمليات النظمة المستقبلية.
- توفر العملية طريقة ذات كفاءة في الخصول على المنوعات من المديرين في مستوى الإدارة المليا.
 - يربط الأسلوب بين احتياجات النظمة للموارد البشرية والتدريب.
 - يوفر الأسلوب ميكانيكية لإشراك أفراد الإدارة العليا في تصميم البرامج.
 - تسهل اتعملیة تبادل الأفكار.
 - . يضمن الأسنوب الشاركة في التحليل واتخاذ القرار فيما يتعلق بأولو بات البرامج.
- تركز الحمدية على وظائف معينة أو مجموعات معينة من الوظائف ، ومعاير الأداء ، وشروط شغل
 الوظائف .
 - تكشف العملية عن تظرة العاملين والشرقين للعمل، وأهميته والموامل البيئية ذات التأثير.
 - مكن استخدام المملية في تحديد أهمية عناصر الوظيفة والندريب المطلوب لتحفيق معاير الأدام.
 - يسمح العمل الجماعي بالتحليل المشترك وخلق الالتزام تجاء أهداف وتنقبذ البرامج التدريبية.
 - يشمخض الأساوب عن براهج تدريبية ترتبط ارتباطأ مباشراً باحتماجات العاملان.
 - يتجنب الأسارب سيطرة الشخصيات القواية على نتاج عمل المجموعة.

آسلوب المجموعات الاسمية المعدل: Modified Nominal Group techniques الله الاسمية وفيما يل وصف جيبمسون، ومارتينكو، وبالينا ينظو يرأساوب معدل الأسلوب المجموعات الاسمية ، وفيما يل وصف لمذا الأسلوب :

أ المرحلة الأولى تكوين المجموعات الاسمية (Nontent Grouping): ويشم في هذه الرحدة تحديد بحسومات العمل الطبيعية والتي يتكول كل منها من ه إلى ١٥ موافقاً بعملون في المستوى التنظيمي نفسه و يستشركون في الوجيات والمستوليات نفسها، ثم تجتمع هذه المحمومات لتحديد المسكلات التي تعوق الإدارى المكفؤ في المنظمة وحيث يثم شرح الغرض من الاجتماع و يطلب من العاملين كتابة فاتمة الإدارى المكفؤ في المستقلمة وحيث يثم شرح الغرض من الاجتماع و يطلب من العاملين كتابة فاتمة

¹¹⁾ Jim Ceppijo, Main J. Martinka, and James Ribirs. "Nursion Group Techniques." Training and Development Journal September 1981, pp. 78-83.

بكان الشكلات التي يرونها في جمال عمهم أو عن مستوى النفتية ككل. و يتم بعد ذلك قراءة الشكلات من المائمة التي أعدها كل مشارفة ، واحدة تلو الأحرى وكتابتها عن سبورة ، ثم تنم مناقشة كل مشكلات من المائمة بالخشصاء تضمان فهمها بواسطة كل العاملين الشاركين، ثم يُشكر فلمائمة مشاركتهم ويشم إحطارهم بأنه ميتم التوصل إلى طرق واحر «ات حل الشكلاب التي تم تحديدها في اجتماع منفصل ، وبعد ذلك بند تعفيص وتبويب البيانات حسب المحمومات الطبيعية في النظمة .

"المرحلة المتانية التقديم عدده : و يتم في هذه الرحمة وعظاه المجموعات الطبيعية التي قدن العمل بالمنظمة قائمة بكل الشكلات الخاصه بجبال عملهم : و يطلب منهم تقدير الأحمية والأولوية ، والسلامة بالمنسبة لكن مشكلة على مقياس في عشر درجات . (الأحمية : هي درجة تأثير الشكلة على أهداف المنظمة ، الأولوية : هي درجة اعتماد النوظف أنه يستطيع أن يعمل شيئاً لحل المشكلة بعني أنه إذا كانت الشكلة تتعلق بالإدارة أو مشخص آحر، فإنها نعطي درجة متخفضة . السلامة : هي درجة خطرة المشكلة على حياة أو صحة العاملين) . كما يطلب من المحمومات تحديد ما إذا كان سبب المشكلة هو قصوراً في الأداء أو المحارف ، ثم يتم جع ونهويت البيئات لكل جال من جالات العمل في المنظمة ، وبعد دات يتم جع الدرجة الوسطي لفنات التقدير وهي الأحمية ، وبعد دات يتم جع الدرجة الوسطي لفنات التقدير وهي الأحمية ، والأ ولوية والسلامة وذلك تحديد أكثر المشكلات خطورة .

" المرحلة الشالية عند التخطيط التنفيذي excuso Phanasa و يتم في هذه المرحلة عند اجتماع مرة أغرى سجم وعات المسل الطبيعية. وفي هذا الاجتماع يقوم المدير المسئول بإخطار المجتمعين مكن البنود ذات الأولوية اتمالية بالنسبة لكل جموعة و يبن ما سيقوم بعمده حمها، قد تعوم المجموعات الطبيعية بتحليل المشكلات المسبقية. و يتم تكوين بجموعات عمل Task force (يعفوي بعضها على بجموعات المسل العقبيدية) وذلك لدراسة مشكلات عددة لم العودة في ناريخ لاحق عدد بخطط تنفيذية على هذه المكلات.

— «الاسطة الساولة المحافظة المحافظة المحافظة على الوظيفة في الواقع. أو من خلاف غرين يحاكى الدريب أو اللدير المستول بالكلاحظة المباشرة إداء الوظف المهام الوظيفة في الواقع. أو من خلاف غرين يحاكى الواقع. ويبكون الغرض من الملاحظة تحديد مواطن الضعف في الأداء والتي يمكن علاجها عن طريق التدريب. ويتقرع عن هذا الأسبوب أسلوب يتضمن استخدام التمثيل المتخفى وعني سبيل المثال فلتقويم مهارات المقابلة لدى المديرين وأن شخصاً بقوم بشكل عنى يدور المتقدم الوظيفة في عدة أضام ثم يقوم بتقويم مهارات المقابلة لدى مديري هذه الأضام.

و يتركز هذا الأسشوب عنادة على مهنارات الوظيفة وليس على المعارف والانجاهات الخاصة بهذه الموظيفة . كما أن دور الموظيفة . وعلى الرخم من فائدة هذا الأسلوب إنه ليستفرق الكثير من الوقت والتكاليف . كما أن دور المعاملين ومشرفيهم في جمع البيانات يكون ملبياً . كما أنه قد ينتج عن هذا الأسلوب نسية مشاعر الاستياء مظراً للجو الاختباري أوعملية الخديمة التي ينطوي عليها موقف التمثيل المتخفى .

التسبح الخارس وsunds survey : في بعض الخالات يكون من الرغوب فيه الحصول على مرتبات عن الحسيا جات المتدريب والتطوير للعاملين من خارج المنظمة. فمثلا يكن تحديد أوبه القصور في أداء موظفى الميدات، أو إخصائي علاقات العملاء : أو مرفقى المشتريات عن طريق استبيانات السح : أو المنابلات مع العملاء والتوردين : والوكلاء وذلك للحصول على المتومات المطلوبة.

و يستخدم المسح الخارجي أيضاً لتحديد "نهارات والمعارف التي بحتاج إليها المديرون بشكل كيم في العديد من جمالات الأحسال، ونعتبر دراسة توماس وسبر بنوا مثالاً على ذلك حيث قاما بإعداد قائمة من عده قشاط من خيلال مراحجة الكتابات المتخصصة بالإضافة بل مفترحات أرماب العمل، وقد تم عرض هذه الفائمة على بجسوعة من المستشار بن لمراجعة صدق هنوي القائمة، وتعفيت هذه المراجعة من تخفيض الأنشطة بلي عده عند عداد شاطاً، وقد ضسنت هذه الأنشطة في استبهال ثم إرساله إلى بجسوعة عشوائية من المشركات في مستاهات صابعة، وقد ضسنت هذه الأنشطة في استبهال ثم إرساله إلى بجسوعة عشوائية من المشركات في مستاهات عابيدة، وقد فيسنت هذه الأنشطة في استبهال ثم الاثنة بحالات هي : الانسال، والقيادة، والرقابة، وحساب فيم مرجعة للمؤشرات لتخصيص تقاط للأنشطة التي تعتبر أساسية (أربع منشاط) أو مهسمة (٣ تشاط)، ثم حساب مؤشر مشترك ليان الأهمة النسبية للكفاءة وكتابات تكراراً من حيث الطعوبة والنه من بن الكفاءات النبائح على أن مهارات الانصال هي أكثر الهارات تكراراً من حيث الخاجة إليها ودلك من بن الكفاءات النبائح على أن مهارات الانصال هي أكثر الهارات تكراراً من حيث الخاجة إليها ودلك من بن الكفاءات النبائح على أن مهارات الانصال هي أكثر الهارات تكراراً من حيث الخاجة إليها ودلك من بن الكفاءات النبائح على أن مهارات الانصال هي أكثر الهارات تكراراً من حيث

ان تشويم الأداء المعادم ومستحده والمحافظة المحافظة الأداء الذي يتعدى هذا الحد الأداء وسيلة المستحدال تحقيق الحد الأدنى العابر الأداء وأساساً لمكافأة الأداء الذي يتعدى هذا الحد الأدنى و ومكن أن تنوفر المسلومات التي ينم الحصول عليها من تحليل نقويم الأداء أساساً يمكن الاعتماد عليه في تحليل الاحتياجات حيث يتفسن أي تقويم كلأداء ملحوظات تتعنق باحتياجات التسريب وانتظو بر العاملين بالإنسافة إلى ملاحظات أوقفويات عن أداء واجبات ومهام الوظيفة ، وتحدد النظم الجيدة الفجوات أو

¹⁰⁰ Job "Formes and Poler J. Sireno, "Assessing Management Competency Needs". Ergining and Development Journal, September 1903, pp. 47-61.

الانحراقات بين الأداء الحال ومستنزى الأداء المطلوب أو للرغوب فيه. و يتميز هذا الأساوب بتوفير بيانات كنية وأناجم المهانات لايكون مكنفاً.

تواثق وسجلات الأداء Perturnation Comments and theoretic وتعليل المنظمة من تفارير، وسحلات وونائق أشرى تكشف مستوى الأداء المهام القيوية أساساً مقبلاً لتحليل المنظمة من تفارير، وسحلات ونائق أشرى تكشف مستوى الأداء المهام القيوية أساساً مقبلاً لتحليل الاحتباجات التدريبية. فسجلات القياب والخوادث وفترة التكليف العاملين الجدد وشكاوى المسلاة وأخطياء الحاسلين واقتنواحات القاملين ومنظل الآلات والوقت الفيائي وقدد العاملين تسطل الآلات وتنالاف الآلات وسوه تفسير سياسات المنظمة ودراسات الحالة المنبوية وعدد العاملين القابلين النرقية والتنوات بالوقائف الشاخرة وتكاليف الشغيل واختناقات الإنتاج والوحدات المرفيفة والمنافية والتأخير والوقت اللائم الإدخال منتج أو عمليات والمساد تشخيفها والوقت الإضاف والإجازات المرفية والتأخير والوقت اللائم الإدخال منتج أو عمليات المبحدة والمائد على استثمار وضبط الجودة وسجلات المبحات وعمليات تدفيق ومراجعة التدريب وتكفة الومائق من المواد وحمد الأعمال التواكمة تعتبر المبحدة والمائد على استثمار وضبط المنظمة، والتناف او المبائح من المواد وحمد الأعمال التواكمة تعتبر كليها مفيدة في تحديد احتباحات الدريب والتعلوير، وعادة ما تكود ببانات هذه الوثائق كمية ولا يكتاح تجميعها الله تكاليف تضافية طالما أنها متوفرة بالفعل الأغراض أخرى،

و يتوجد ثلاثة عبوب هذا الدخل ! (١) نشير التقارير إلى وجود مشكلة لكنها نادراً ماتشير إلى سبيها (٣) أنه يجب تحليل التقارير (٣) أنها وسيلة سليبة لجمع البيانات من حيث إنها لا تُشرك العاملين أو المديرين أن تحديد الاحتياجات الندريبية.

- نقويم المنتج Product Evaluation : ينفسمن تقويم المنتج جمع وفعص وتقويم اواتج عمل الديرين أو المشرفين أو المفتين أو قات أخرى من العاملين، وذلك باستخدام جميوعة من معاير الجودة التي تم إحدادها المثلث النواتج . على مبيل المثال، لتقويم كفاءة المديرين في كتابة التقارير، فإنه يتم الجعدول على عبينة عندة تلتقارير من الملفات الموجودة، وتقويها على ضود العابر التي تم إحدادها لتقارير المنظمة ، وبالمشل، استقويم قدرة السكرتيرة على إحداد الردود على المراسلات الرونينية، فإنه يمكن أخذ نسخ من هذه المرسلات من الملفات وتقويها.

الاستبهانات Questionnaires : يعتبر إعداد الاستبهان وتطبيقه على كل العاطين أو عينات غنارة مشهم من الرسائل شائمة الاستخدام في جع البهانات من احتياجات الندريب والتطوير، وتحتوى معظم الاستبهانات على عدد من الهارات أو أوجه السلوك الخاصة بالعمل، ويطلب الاستبهان من الستجبين أن يحتوجوا أنخسهم على مقياس من ٣ أو ه أو ١٠ نقاط، ويوجد غادج أخرى من الاستبهانات تسأل

الموظف أن يُغوم أهمية بنود السلوك وهدى كفامته الحالية في أدائها . كما أنه بوجد غاذج أخرى بتم ملاها بواسطة الشرفين بالنسبة لكل مرؤوس . و ينميز هذا الأساوب بما يلى : يستغرق تطبيقه وقتاً مناسباً ، كما أنه سوشوق به و يوفر بسيانات كمية ، ومكن إعداده بما يتلام مع فقة معينة من العاملين ، بالإضافة إلى تحقيقه للمشاركة الباشرة من قبل المستجيبين ، كما أن تكاليف استخدامه تعتبر معقولة (يوجد كثير من النماذج المناحة بشكل تجارى) .

المستبارات المهاوات التعديب والتطوير بلميع العاطيق اختيارات المهارات أو الكفاءة لتوفير ببانات عماصة باحتياجات التعديب والتطوير بلميع العاطين على اختلاف مستوياتهم ولكل أنواع المناصب. وتكشف هذه الاختيبارات عن نقص المهارات به في ذلك المهارات المقلية العلياء عثل مهارة مستع الترارات، وذلك إلى جانب كشفها لنقص المهارف الوظيفية، وتساهد اختيار ت المهارات على حذف أو تجنب التدريب غير الفهروري (معنى التدريب على المهارات التي تم تعليها من قبل)، وعلى الرغم من أن هذه الاختسارات من المبكن أن تكون دقيقة حداً، بالإضافة إلى توفيرها الأساس قوى الصنع قرارات التدريب، فإن تكاليف إعداد هذه الاختيارات قد عنم من اللجوه اليها.

"التصرين الخاص بالأطوار الوظيفية للمنظمة المنظمة المعدد المعدد التصرين الخاص بالأطوار الوظيفية للمنظمة المنظمة المعدد بولة ليش (John Leach) إلى المنطق الشميرين الخاص بالأطوار الوظيفية للمنظمة الوالذي قام بإعداده جولة ليش (John Leach) إلى المنطق الذي يشول إن المنظمات منظها في ذلك مثل الأفراد لما أطوار وظيفية ، كما أن المنظمات تتغير بمرور الموقت كمنا بنسير الأفراد ، الاوتباء الحسياجات المناب والتنظيم في الظهور عندما تحيد الانجاهات الجدودة للمنظمة والمنطقة والقيم والتطفعات الخاصة بشاخل الموقات المناسة بشاخل الوظائف الدون تنظمة الدونية عندي الفائدة . ويصاب الوظائف الذين ينطبق عنيهم هذا الوصف بالصدمة وتكون المنابعة إما أنهم بمرون بحالة من الاستقرار النسبي أو يصبحون عديى الفائدة . وفي الوقت نفسه تمثل النظمة بالانجاهات وتخالة المنوية والنفاض الإنتاجية» ".

و يشطري هذا الأسلوب على استخدام تمرين مشابه الشمارين التي تستحدم في أساليب الإسقاط أو النشيط حيث يقوم مجموعة من الأفراد الذين يثلون شريحة تطرية للمنظمة من حيث الوقائف والأقسام

⁽ii) John J. Leach, "Organization Needs Analysis ; A New Methodology: "Training and Carelopment Journal September 1978, pp. 86-59.

¹²⁵ Ib. 1 p. 96. Copyright 1979. Training and Osvelapment journal. American Buckety for Training and Development. Reprinted with Elementation. All Pights Reserved.

والمستوريات والراكز الرئيسية والوحدات اليدانية بتعبئة أداة تشخيصية للبحث عن الشكلات، وذلك بشكل فردي مستقل.

و يدقوم كل مشارك بالتفكر ملياً في الاالخط الوظيفي Carces line للمنظمة ، و يقسم تاريخ النظمة إلى مراحل ويخصص السما وصفيا فكل مرحلة ، و يكتب فقرة تلخص كل مرحلة وظيفية ، وعدد كيفية تناثير التغيير في النظمة على الشارك أو الآخرين ، ومشئذ يتنبأ الشاركون بالخطوة التالية في الخط الوظيفي للمستظمة ، و يضعون السما لها ، و يصفون تأثير الرحلة الجديدة على أنقسهم وعلى الآخرين في النظمة في يشومون بوصف أخطاء التخطيط في مجال الأعمال وفي بجال القوى البشرية التي ارتكيتها النظمة في الأضى وسبب حدوثها .

يل ماسبق قيام الشاركين يتحديد استراتيجيات التخطيط في جال الأعدال وفي جال الفوى البشرية الجديدة (أو القديمة) التي تتلاءم مع المرحلة الجديدة من مراحل الخط الوظيفي للمنظمة، ووجهات النظر المؤيدة والمعارضة لكل خيار. وأخيراً فإن المشاركين على حدة بقومون بتحديد دلالات التحليل التاريخي والخطوة التناقيبة المستوفعة في خيط المنظمة الوظيفي فيما يختص بالاحتياجات التدريبية للمشارك واحتياجات لأفراد الأخرين داخل المنظمة، ثم يتم إرسال التمارين بعد استكمامًا إلى محلل، يكوب عادة إخصائي تدريب المراجعتها وتلخيصها وتحليلها.

اختيار طريقة تحديد الاحتياجات - Selecting & Norda Assessment Misthad

مع توقر عذا العدد الكبير من طرق تحديد الاحتياجات، كيف يختار مدير التدويب طريقة (أوطرف) تحليمل الاحتياجات التي يجب استخدامها . وإذا العتار مدير الندويب استخدام أكثر من طريقة فكيف يدر استثمار موارد المنظمة في استخدام هذه الطرق؟

المعابير تحليل الاحتياجات Cataria for Monde Analysis : لاشك في أن أسلم أساس لاختيار طريقة تحفيل الاحتياجات هو مجموعة من معاير الاختيار، وتظرأ الاختلاف أهمية بعض المابير من منظمة الأخترى، قبإن مدير التدريب يجب أن يقوم بإعداد معاير خاصة بمنظمته، وفيما بن مجموعتان من المابير يكن دمهما للتوصل إلى مجموعتان من معاير الاختيار بكن الاعتماد عليها.

ولقد قام جيبسون ومارتنكو و بالبنا بإعداد العابير التشخيصية التالية لتحليل الأحتياجات :

- الشاركة : أن تتطلب الطريقة مشاركة كل لأحصاص.
- قالة التكانلة : ألا تنظف الطريقة استخدام أسائيت صبح أو أساليب وضع درجات (تصحيح) أو

- خدمات استشارية مكافة
- الكفاءة : إمكانية استخدام الطريقة في أثناء وقت العمل في المنظمة، وألا تصلف أكثر من * إلى
 با ساحات من كل موظف.
- الملكية: أن يكون لنصميم الإجراء الذي تستخدمه الطريقة بحيث يجمل الموظف يشعر بأن
 الشكلات التي تم تحديدها قتل مساهمه وعور اهتمامه.
- وضيح المضاهيم : أنا يصمم الإجراء المستخدم في الطريقة بحيث يكون سهل الفهم بواسطة كل
 العاملين والمديرين وذلك لتحقيق الشعور بالمشاركة الحقيقية لديهم.
- الشغرقة بين المشكلات : أن يقرق الإجراء المستخدم بين المشكلات ، و يصنفها إلى فنات حسب
 مصادرها وطبقا للحاول المتاحة .
- الانطباعات الوبدانية Affective States : أن يتبينس استندام الإجراء عن استشفاف لشاهر العاملين تجاه النظمة ومشكلاتها".
- وليقيد قام ليوستورم، وليليكوست Newstorm and Lityquesm وإعداد عِسومة عَطَقة نوماً ما من التعايم للتفرقة بين طرق تحديد الاحتياجات ؛
 - مشاركة العاملين : تُوجد لدى العاملين حاجة مشروعة ورقبة لمرفة سبب اختيارهم للتدريب.
- مشاركة الإدارة: إذا استبعد المشرفون في معلية تعليل الاحتياجات التدريبية فإنه يتوقع علم
 مساندتهم للبرنامج التدريس، وتنمثل الماندة في تشجيع حضور العاملين وإناحة الفرصة للم
 لنظييق المارف الجديدة.
- الوقت المطلوب: يحتبر الوقت الكن المخمص كميلية جمع البيانات وتحفيلها قبل إعداد تغرير بالاحتباجات ذات الأولوبية المرتفعة من الأبعاد الكهمة تبعديد الاحتباجات، ويجبر نسبة الموقت المذى يمكن تخصيصه لتحديد الاحتباجات الاعتبابية من يوم عمل إخصائي التدريب بعداً أخر. وثمة عامل آخر وهو كمية الوقت المطلوبة من المتدريين الذين بصحب ابتعادهم من أعمالهم فضيرات طويلة، وبسناء عن ماسبق فإن عصر الوقت يجب أن يتجمع إخصائي التدريب عن تنفضيل اختبار طرق تحديد الاحتباجات المختصرة والعاجلة على الطرق المطرلة أو التي تستغرق تنفضيل اختبار طرق تحديد الاحتباجات المختصرة والعاجلة على الطرق المطرلة أو التي تستغرق

III Jim Gopson, Mark J. Martinko and James Bakha." Naminal Group Techniquesi". Training and Development Jaumal. Agreemen Society for Training and Development. Reprinted with Permission. All Hights Reserved.

كبية كيرة من الرقت.

- التكاليف: الاجب النظر إلى عصر التكاليف من مطاق تبيطى، بن يجب قصه في ضوه
 التكاليف: الاجب النظر إلى عصر التكاليف من مطاق تبيطى، بن يجب الطرق «الأنقل»
 عدد إعداد النوازنات التخطيطية التدريب بساطة نظراً للمحدودية الكبيرة للموارد، وبناء عليه
 فإنه يتم اختيار الطرق ذات التكافة الأقل.
- الملاءمة وتوفير بيانات كسية : يعنى المسؤولون في النظمة بالتبرير النطقي لنفقات التدريب و حيث تغفل الطلبات العاطفية التي تعتمد على تقديرات فير موضوعية للاحتياجات التدريبية في إقضاع المديريين بموجود احتيهاجات تدريبية فعلية مهمة ، بالإضافة إلى أن الخنفيات الفنية (الفندسية) ، والكسية (المالية) ، والمنطقية (القانونية) للكثير من المنولين في المنظمة تؤدى إلى تدويسهم إلى الاعتساد على البياثات الموضوعية في صنع القرارات . وبناه عليه فإنه كلمة كانت المعلومات أكثر ملاءمة وفي إطار كسي كان من المتوقع أن يكون هؤلاء الديرون أكثر تفهماً للتنافع التي تم النوصل إليها من مصادر موضوعية".

المنسوفج الموقفي Contragney Model ; الشه اقترح نيوستورم فيليكوست على إخصائين التدريب أن يشوط بفحص مزايا وعبوب طرق تعديد الاحتياجات التاحة أساساً لاختيار أكثر العابير أحمية بالشمية لمم. وقد قام الكانبان بتصميم غودج موقفي لإرشاد إخصائي التدريب بصفة عامة في التناذ هذه القرارات (انظر شكل ع - ٣)

بن شدقيق الاحتياجات التدريبية Varitying Training Noods وتفتقر معظم طرق تحديد الاحتياجات إلى المدقة. ويعضى انظرق تتمخص فقط عن مؤشرات عامة عن الاحتياجات التدريبية. ولتحسين درجة الشقة في تقديرات الاحتياجات التدريبية، ولتخفيض طاطر المخاذ قرارات غير سنيمة، يومي باستخدام طريقين متكاملين لتجديد الاحتياجات التدريبية.

ووفق الما ذكره لو بس أوليقاز (Lous Obves) فإنه (يجب استخدم التحليل الصحيح قلاستياجات ورأو مزيع من أساليب جع الهيانات. إن استخدام أكثر من أسلوب يمكن أن يساعد في دعم التبنياليج، ويين مدى إمكانية الاعتماد عليها، كما يين الاحتياجات التعريبية التي تحتاج إل

Infin W Wewsoom and M John M Liyuuist. "Selecting Needs Assessment Mathods." Training and Development Journal. October 1979, pp. 54-55. Copyright 1979, Franking as I flavolepment Journal, American Secrety for Training and Development, Used by permission. At Rights Reserved.

شكل ٤ ـ ٣ : الوذج الوافعي لطرق تحديد الاحتياجات التدريبية

		المايير			
درجة ملاحة البيادات وقابلينها للوصف الكمي	الكالم.	اثوقت الطلوب	درجة مشاركة الإدارة	درجة مشاركة الساملين	الكرف
منخفقة	متحاطبة	الترسط	التوسطة	متخلصة	الفجاث الاستشارية المستعدمات وممسقه مراكز التقويم (خارجية)
مرتقمة	مرعبنا	مرتقع	المنفضة	مرشعة	Аунтынын Септем (отнука)
متطعفيه	مرمطة	تربيل	منطقفة	سوسطة	منح الأغلظات المحامية المجارية
مترسطة	متوسطه	منرسط	سوسطة	مرتلعة	فأفتات اختاعات Distance والقات
متوسطة	and Speed	مرتعع	برحضة	مرتفعة	مقابلات العاملين (بواسطة إحصائي التدويب (Hispanyou laccroson (v) masser) الظاملات عند برك الخدمة وبواسطة قسو إدارة الأفراد)
-	محققة	متحقض	منخلعية	منخفضة	Ests Innoceinus (by Permanel Dipt.)
متحقعيد	منخفشة	منخفض	مرتقعة	بيطفة	Management requires \$1275 with
					ملاحظة الساولا وبرسطة إحصائى التدريب)
متوسطة	مراعمة	مرتقع	المطقفة	ببرسطة	Observation of behater (by teniner)
مرتعدة	متخفطية	مئوسط	حرهمة	موسطة	أفركات الأداء pertarmance appraisass بالمركات
مرتضة	متخلصية	مخفئي	مترسطة	البخفشة	ونائن الأداء Pertormonce decomment
					الاستبيان انسحى والاستبيانات ذات الفراده
مرشنة	مرسلة	متوسط	برتند	مرتفعة	Quantizonales Surveys and Instensionles
مرتفدد	مرتفدة	مرشع	-	مربعت	احتيارات المهارات (1948 Trace

From John W. Newstorns and John Lifyquist. -Seferting Needs Analysis Methods. Training and Development Journal Officer 1979 at 11 (C) 1979 by Training and Development Journal American Society for Training and Development Used by Permission American Entertaining.

مؤيد من الأداءة على وجودها وذلك قبل تصميم البرامج التدريبة. ويجب على إعصائي التدريب الاستحماد استريا كعد أدنى في القيام بتحليل الاستياجات باستخدام أكثر من أسلوب. وإذا تم استخدامها بشكل صحيح، فإن الأساليب المختلفة المستخدمة بيكن أن تؤدى إلى تدفيق وتعزيز دقة الاحتياجات بالنسبة للإدارة والقائمين على الشاط التدريبي ه أ.

القيام بتعديد الاحتياجات . Conducting The Assessment

لغد قام محل الاستياجات حتى هذه النقطة بمراجعة الموقف، وتحديد وتقريم الطرق البديلة المعديد الاحشياجات، والمحتيار أنسب بديلين وأكثرهما قاعلية من حيث التكلفة «Cont-effective»، و يستطيع المحطل الآذ أن يشوم قعلياً بعملية تحديد الاحتياجات، وتتكون مرحلة التنفيذ هذه من أربع خطوات: جع البيانات، نبريب وتنظيم البيانات، تحليل البيانات، إعداد التقارير.

جمع البيهافات Date the Date : على الرضوعان احتمال دراسة القرارات المتعلقة بتحديد المجمع البيهافات عليه عليه الآن اغتاذ المجمع المبته وصبح البيتة في موحلة اختيار طرق تحديد الاحتياجات، فإنه يجب الآن اغتاذ قرارات نهائية بشأنها بالإضافة إلى بنود أخرى، مثل كيفية تعظيم المشاركة أو الاستجابات وضمان جمع بيانات دقيقة.

المشاركون/المستجيبون Parsicipenia/Eropendente : يجب طرح مؤالين مهمين فيما ينطق بالمجموعة أو الجموعات المستهدفة في تحديد الاحتياجات ، هن تتكون الجموعات من أفراد من داخل المنظمة أو من خارجها ؟ وماهي المجموعات على وجه التحديد التي متشارك في تحديد الاحتياجات ؟ وبالدسبية كالأفراد من العاصل فإن المجماعل تتضمن الماملين بالوظائف الكتابية والعاملين الفنيين والمهمرة، ومشرق الخط الأول، والملحاء والمهنسين، والعاملين بالوظائف الإشرافية، والمديرين في الإدارة العليا. أما بالنسبة فلمجموعات المستهدفة من خارج المنظمة فإن البدائل تنضمن الموردين، والعاملين بالمنظمات المنظيرة، والخبراء من نوع أو آخر، وقعه سؤال مهم تخدر بتحلق بحجم المنطبة، فهل سرتم إشراك كل العاملين بكل الأقسام وق كل المنويات في

⁽¹⁾ Louis Obras, "identifying and Varifying Training Needs Tirrough Personal Interviews and Emproyee OverHonories." Training and Development Journal, American Society for Training and Development, Registration with Permittation, All Regists, Received.

عملية تحديد الاحتياجات أو أنه سيكنفي بعينة نمثلة؟ أو هل سيتم اختيار أقسام معينة ، أو قات وظيفية معينة ، أو مستويات وظيفية معينة؟

حجم الحيدة عدده المدينة عدده المحادة : إذا تقرر استخدام الدينة وليس العاملين ككل أو كل العاملين ق قسم مدين أو فقة وظيفية مدينة ، فإن القرار التالى يتعلق بحجم الدينة . ويجب أن يأخذ هذا القرار بشكل كامل في الاحتيار الطريقة التي ستستخدم في تحديد الاحتياجات ، ومتطلبات المعاجمة الإحصائية التي سيتم استخدامها ، والقبود المقروضة على المعلل بواسطة النظمة . وفي كل الأحوال يجب الاستعانة بخبرة أحد الإخصائين .

الما المطلبيم الردود Monimizing Records; وتسمه خطوة مهمة أخرى من خطرات جم البيانات وهي استخدام الأساليب التي تؤدى الى تطليم مدل الردود بالنبية لتحديد الاحتياجات الذي يستخدم المسم والاستبيانات. ولقد أثبتت الأساليب النالية فاطينها في الحصول على مدل مرتفع للردود.

- الإعلان عن غديد الاحتياجات، والغرض منه، وأحميته، بواسطة الإدارة العليا وذلك قبل الشروع بفترة كافية.
 - وضع إعلامات في لوحة الإعلامات، وفي جريدة المنظمة، أو المطبوعات الأخرى.
 - 💣 الحصول على تأبيد اتحاد العمال للمشروع.
- إرسال مذكرات وخطابات للأفراد المشاركين توضع غرض وأهمية المشروع، وتحدد التاريخ والوقت والمكان الخاص بنشاط تحديد الاحتياجات.
- القيام بالاتصال الهائفي أو إرسال مذكرات الأغراض متابعة الأفراد الذين لم يحضروا أو الأفراد
 الذين لم يعيدوا استمارات النسخ أو الاستبيانات في التاريخ الطلوب.
- الحصول على معلومات دقيقة Obtaining Accurate information : من الواضح أن جع معلومات دفيقة يستجر أمراً حيو بالتجاح عملية تحديد الاحتياجات. وتؤدى الأساليب التالية إلى تحديد الإحتياجات.
 البيانات :
 - استخدم جاؤ ومقردات بسيطة وواضحة ومن السهل فهمها.
 - أكد على سرية البيانات التي بعطيها المستجيبون.
 - اعتبرأدا اللسح أوالاستبيان مسيئاً.
 - استخدم مقابلات مقننة.
 - استخدم أشخاصاً مدربين تدريباً كافياً إإدارة القابلات.

□ تبويب وتنظيم البانات بصرف النظر عما إذا كان النبويب يتم يدوياً أو باستخدام المخاصة بتبويب وتنظيم البانات بصرف النظر عما إذا كان النبويب يتم يدوياً أو باستخدام المخاصب الآلى. ويالطبع قاإن البيانات الكبية يكون من السهل جدا نبويها وتنظيمها بالمقارنة بالبيانات غير الكحمية. و بصغة أساسية فإن العملية كتضمن تحديد فئات للبيانات التي تم جمها، ووضع أسماء هذه المختلفات على فوحات التغريف، ثم نتم مراجعة إجابات المستجيبين من الأسئلة التي طرحت في المسح أو المفتات على نوطات تحتم المختلفات المحتلفات المختلفات ا

المحليل البهانات the Date gate gate gate (لاشك في أن مرحلة غطيل الهانات تعتبر أصحب وأخطر مراحل تحديد الاحتياجات حيث بظهر في هذه المرحلة أثر العارف والمهارات والخبرة المناصة بالغائم على تحديد الاحتجاجات، فعمل مهامه أن بقوم بدرامة الهانات وتضيرها، وتقويم التائج، وإعداد التوميات لعلاج المشكلات أو أوجه القصور.

ومن أهم منطلبات مرحلة التحليل النفرة بن اخاجات التعلمية (القصور في العارف أو الهارات) والحاجات غير الشعلمية (القصور في الأداء، أو الآلات أو الانجاهات أو الخالة المعنوية). والسبب في ذلك هو أن اختصار اختطة التشخيفية يتوقف على توع القصور المراد علاجه، قليس من المقول تبنى استراتيجية تعلم علاجي لحل مشكلة أجهزة.

الإحداد الشفارير مداخل المدورة إعداد التقارير التي تشتمل على ثلاثة جوانب، هي تحديد البيانات الاحتياجات العدريية ، وهي مرحلة إعداد التقارير التي تشتمل على ثلاثة جوانب، هي تحديد البيانات التي سينضمنها التقرير ، وكيفية عرضها ، والشخص الذي سيستلم التقرير . وتعتبر العلومات المرتدة من طريق الشفارير للمشاركين وللادارة دات قيمة لأسباب ثلاثة عن الأقل ، هي (١) يتوقع المشاركون والإدارة الحصول على نشائح على شريع الاحتياجات ، (١) نساعد المعلومات المرتدة عني تحقيق صلاحية التنافع (قائد المنظم التنفيذي وإذا للم بوافقوا ، فإنه وجب إحضاع البيانات لمزيد من التحليل ، أو يكن إعادة الدراسة) ، (٣) فكن المعلومات المرتدة المستول عن تحديد الاحتياجات عن أن يقرر ماإذا كانت النظمة مستمدة لتطبق التوصيات.

قنوي التقرير Appers Coverage ; يجب تضمن كل البيانات أن التقرير مادامت هناك حاية لسرية

الأشخاص معمدر هذه البيانات، وهادام أن حجب البيانات عن الشاركين أو الإدارة لايخدم أي غرض منطمي، فالأمانة والصراحة تعتبر ان من التطالبات الأساسية في التقرير.

أنواع الشقاوير Types of reports و يحكن أن تكون الشقارير كبية ، أو غير كبية ، أو في شكل ملخص ، أو كل ذلك و يعطى التغرير الكبي أرقاما في شكل نسب أو نسب مئوية أو مؤشرات المقارنة الأخرى . ومن الأمشلة على ذلك الشقارير العسادرة عن الحاسب الآلى ، والتحليل العامل لبيانات الاستيبان ، وتُعليل بنود الاختيار ، ومدى الموافقة أو درجات الأهمية بالنسبة لبنود معينة على مقياس للأهمية ، ودرجات الاختيار ، والتقديرات ، والخرائط والرسوم البيانية , أما التقارير غير الكبية فهي عبارة عن سرد وصفي لما تم ملاحظته أو جمه ، ومن الأمثلة على ذلك المغضمات التي تعد عن الملوك الذي تقتويها تقت ملاحظته ، وتصنيفات الملوك الذي تم الحصول عليها استجابة الأسئلة المفتوحة (التي تحتويها الاستيسانات أو المقابلات الملوك الذي تم الحصول عليها استجابة الأسئلة المفتوحة (التي تحتويها الاستيسانات أو المقابلات الشخصية) ، وقوائم التوصيات . أما التقارير المؤخفة فنقوم بيساطة بتعديد منطلبات الشدريب والنظرير موزها على قات وبالنسبة تفترة زمنية معينة ، و يوجد على الشكل وقي منطلبات الشغرية مائلة من الشخل وقيات وبالنسبة تفترة زمنية معينة ، و يوجد على الشكل وقيات وبالنسبة تفترة زمنية معينة ، و يوجد على الشكل وقيات و مثال لئنة مر المنفس.

وهند مراجعة التقارير يجب أخذ المحافير النالية في الحسبان :

- تنظل التقارير الكمية توضيحا وشرحا وذلك لتجتب موه النفسين
- . تعطى التقارير الكبية الطباعاً بالمضرعية التي رما لا تكرن حقيقية ،
- بكن النظر إلى التقارير غير الكبية بتحفظ تظراً الافتقارها لبيانات صلية.
- تعطى التقارير غير الكمية الطباعاً بعدم الوضوعية الذي ربما لا يكون حقيقيا.
- يجب أن تشجلت النقارير من كل الأنواع تزاحم العارمات، حيث إن القاري، الإستطيع أن سترعب إلا كبية عدودة من العارمات.

غَيْبُ الْفُواتِ - Avolding Physicis - غَيْبُ الْفُواتِ -

يوجد الكثير من الهفوات في انتظار مدير التدريب غير الحريص عند الاضطلاع بسؤولية مردامج تحديد العنياجات . وفيما يلي بعض التقترحات التي تساعد مدير التدريب في تجنب تلك الهفوات :

- قم بنجدید الاحتیاحات بشکل دوری، وقبل وقوع الشکلات ولیس را قبل قال.
 - أدمج بياتات تحديد الاحتياجات مع البياتات التخطيطية للمنظمة.
- استخدم طرق تُعديد الاحتياجات التي تأخذ في الاعتيار واقع سياسات النظمة.

شكل 1 ــ 1 : احتياجات الشريب والنظرير

						عبدد الذين سبتم تسريبهم									
نخ التدريب والتطوير	19-		14-		11-		15-		15-						
	,	ε	,	ځ	*	÷	2	٥	>	0					
: , , ,															
حوظمون تنصديون مشرقون															
; Aut															
المراجع المراج			-		<u> </u>					•					
ختر اور							-								
سيرون ريساقين (خدد البرجح) :						-	-		. —						
							-								
اع گغرای من التدریب (سند تیرامج):															
	-	-													
و بر اشراق (حدد اوفلتف) :							-								
ر بر الإدارة الوسطى ((سند جانب)	ļ _						L .								
ر بر الإدارة الطبال-أماد خطائف)															
ر پر الجماعة (ماد البرادج)															
وير النظية (حده البرسج)	· →														
							-								

وواعن النظيم المنافي والمارج لنظية

- أرق برضوم بين مائرغب فيه التظمة وما تحتاجه فعلا.
- أرق برضوح بن احتياجات المنظمة والجماعات والقرد والوظيفة.
- تجنب الاحتساد على آزاء المساهدين، أو الاستواتيجيات الشهيرة، أو الدع الزائفة في تحديد اجتياجات التدريب والتطوير.
- استثر الديرين التنفيذين والاستشارين بشكل منظم في احتياجات المنظمة التدريب والطوير.

قواثم الراجعة

🗀 التخطيط لتحديد الاحتياجات :

١ ـــ على ثم استخدام الأنواع المتكامة التالية لتحديد الإحتياجات :

المطلقة المطلقة

ب _ الجموعة ؟

لعدالت القرد؟

حل نم تحديد الاحتياجات التدريبية بشكل مبكر في حملية تحليل وتصميم واعداد أي نوع من برامج التدريب والتطوير؟

٣ ـــ هل تم تحديد الاحتهاجات التدريبية سنويا على الأقل؟

 على النظرة، والمداحل المستخدمة هي أكثر الطرق توقعا في توفير بيانات صادقة وموثوقة بتكاليف معقولة ؟

عل تم أنعد الطرق الثالية في الحسيان عند التخطيط لتحديد الاحتياجات:

أسد اللجان الاستشارية؟

ب _ أتعليل خطط وتنبؤات المنظمة ؟

جـــ مراكز التقويم؟

دست مسح الإغباهات؟

هذا أأصبح الأحداث الحرجة؟

و _ مناقشة الجيماعات ؟

ز___ مقابلات المنفض؟

ح ... التابلات عند ترقد المديد؟

ط ... أخليل الوصف الوظيفي وشروط التعبس؟

ى ___ طلبات الإدارة؟

ك ... استيبانات الاحتياجات باستخدام القوالم التقصيلية؟

ن ... أمنوب التجموعات الاسموة ال

م ... أصلوب المجموعات الاصمية المعدل؟

ن ... علاحظة السلوك؟

س ــ المسح الخارجي؟

ع ـ تقومات الأداد؟

ف _ وثانق رسجلات الأداد؟

ص ـــ تقويم ترانج الأداد؟

ق ـ الاستيانات؟

ر ... اختيارات المهارات ا

الن ... التمرين الحاص بالأطوار الوظيفية للمنظمة؟

٣ ... على تم أخذ المعايم النالية في الاحتبار هند اختيار طريقة تحديد الاحتياجات :

أ _ درجة مشاركة الإدارة؟

ب ... درجة مشاركة العاملين ؟

حِدَد التكاليف الباشرة (الأفراد ساما في ذلك المنشار وبُس والواد والأجهزة)؟

د ... التكاليف فير الباشرة (وقت البعد عن موقع العمل)؟

هـ ... الوقت للطنوب لإتمام تحديد الاحتياجات باستخدام الطريقة؟

و _ القدرة على التمييز أو التغرفة بين المشكلات؟

gauge Lij

ع سـ الموقموهية؟

ط - إمكانية الحصول على بيانات كمية؟

- ٧ ــــ على تم استخدام أكثر من طريقة لندقيق النتائج؟
- هن تم أحمد البخود الخالية ف الاعتبار لضمان تنظيم الشاركة، والحمول على أقضل ردود،
 بالإضافة إلى ضمان دقة الهانات المحمودة:
 - أ ... الجبوعة أو الجبوعات السهدفة؟
 - اب المجير البيئة ؟
 - جد اطريقة الإعلام؟
 - د ... طريقة المنابعة ؟
 - هـ اختبار أدوات جم البيانات والخطابات انرفهه ؟
 - و ... التأكيد على سرية المنومات التي تم الحصول عليها من المستجيبين أو الشاركين؟
- رس ... استخدام مقردات وجل بسيطة .. و واضحة ، وسهلة اللهم في الاستهانات والسح والقابلات ؟
 - ح ... استخدم أشخاصاً مدربين بشكل كافي الإدارة عملية جمع البيانات والمقابلات.

القيام بتحديد الاحتياجات:

١ ـــ عل ثم الإعلان عن غرض وأهمية تحديد الاحتياجات بواسطة الإدارة العليا؟

الاست على تم إجراء الإملان بالوسائل الآتية :

أ ارحة الإعلانات ؟

بالدا تشرات المنطعة ؟

٤ ـــــــ هلى تمم إخطار الأفراد المشاركين في تحديد الاحتياجات بالأتي كتابة :

أب غرض وأهمية المشروع؟

ب ... المطلوب منهم على وجه التحديد؟

بحال المرية البيانات الدل بها ؟

و ... - تاريخ ووقت ومكان مشاط تحليد الاحتياجات التدريبية؟

هـ هل تحت منابعة الأفراد الذين لم يحضروا أو الأفراد الذين لم يعيدوا الاستبيانات بعد استكمالها في الموعد المحدد بواسطة مذكرة أو مكالة هاتفية ؟

عل نم إخضاع البيانات بعناية وبشكل عنظم للعمليات الآئية :

أ ـ التبريب؟

ب _ التظیم؟

ج__ التعليل؟

 $$ ij_{ij} = 1$

ب بـ الإنجادات؟

جانے العاملان؟

- استخدام عُلِيل الاحتياجات :

والله على تم استخدام نتائج أعديد احتياجات النظمة في :

أسر أعديد الاحتياجات الواقمية للمنظمة ؟

ب لما الربط الاحتياجات التدريمية بأهداف المنظمة وأولو يأتهاج

جرب الربط احتياحات المظمة باحتياجات التدريب والتطوير القردية للموظفع؟

د ... - تُحديد القرى أو العوامل الخارجية التي تؤثر على المنظمة؟

هات التقصي من التغيرات الداخلية في المطاعة ؟

و ____ تعليل أسباب ارتفاع ممدل الدوران، أو انخفاض الإنتاجية، أو ارتفاع ممدل الرفوض.
 أو أى نتائج مندنية أخرى ؟

٣ ـــ عل تم استخدام عالج تحديد احتياجات المجموعات كأساس لتقرير الأقواع التائية من المدعملات؟

السابية الفريق؟

ب الرفيح الأدوار؟

جالت التدريب على القيادة؟

د ... التدريب على الانصال؟

فالما أحل الشكلات باستخدام المعمومات الصغيرة؟

و الحل الشكلات الإيداعي؟

رُ ... حنقات تطبيقية في التخطيط التنفيذي؟

عل تم استخدام تشالج تحديد الاحتياجات التدريبية للأفراد كأساس لتقرير برامج تدريب ونظر بر من الأنوام التالية :

الدريب مل تأكيد الذات؟

ب ... التدريب على تشكيل السلوك؟

جالم التدريب على تعديل السلوك؟

والماليب على الإنسال؟

هـ الندريب التعريمي بالحاسب الآلي؟

و ... التدريب على أخلاقيات الوظيفة؟

زيد أأتطوير الإدارة الملياع

ح ـــ - تدریب الدر بین ؟

ط ... التدريب على ربط التقافات؟

ى ــ التطوير الإداري؟

نا ___ التدريب عن انهارات الكتبية؟

الاسم التدريب التعريض والتمهيدي؟

ذالت التعربية السلامة؟

س _ تدريب رسال البيع والوزعين؟

فالدا تدريب اختانية؟

ص ... التدريب عن مواجهة الضغط التفسي ؟

قالم الشرفين؟

قراءات فلتارة

SELECTED READINGS

- Bart, Oale F. "More Needs Analysis," Training and Development Journal. September 1980, pp. 79–74
- Bylam, William C. "The Assessment Center as an Antim Management Development," Training and Development Journal, June 1980. pp. 74–36
- Cuthertson, Katherine, and Mark Thompson. "An Analysis of Supervisory Training Needs." Francis and Development Journal, February 1980, pp. 58–67.
- Dann, Brian D. "The Skills Inventory: A Second Generation." Personnel, September-October 1982, pp. 40-44
- Fessler, Ralph. "Moving from Needs Assessment to Implementation Strategies for Planning and Staff Development," Educational Technology, June 1980, pp. 31–35.
- Friedman, Barry A., and Robert W. Mann. "Employee Assessment Methods Assessed." Personnel, March—April 1987, pp. 69-74
- Garretson, Pamela, and Kenneth S. Teal. "The Exit Interview: Effective Tool or Meaningless Gesture?" Personnel, July-August 1982, pp. 70-77.
- Gepson, Jon, Mark J. Martinko, and James Beling. "Nominal Group Techniques," Training and Development Journal, September 1981, pp. 78–83.
- Hanison, Edward L., Paul H. Pietri, and Carl C. Moore. "Blue to Use Naminal Group. Techniques to Assess Training Needs." Teaining/HRD, March 1983, pp. 30–34.
- Hollman, Frank O. "Getting Line Managers Into the Act," Training and Development Journal, March 1981, pp. 68-73.
- Johs, John A. R. "A Skills Audit," Training and Development Journal (September 1980, pp. 79–81.
- Kaufman, Roger, and Fenwick W. English. Needs Assessment: Concept and Application. Englewood Cliffs, N.J.: Educational Technology Publications, 1979.
- Keaveny, Temothy J. "Developing and Maintaining Human Resources." Training and Development Journal, July 1983, pp. 65-68.
- Keil, E. C. Assestment Centers: A Guide for Human Resource Management. Reading. Mass., Addison Wesley, 1981.
- Kirkpatrick, Donald L. "Determining Training Needs: Four Simple and Effective Approaches," Training and Development Journal. February 1977, pp. 22–25.
- Leach, John J. "Organization Needs Analysis: A New Methodology," Training and Development Journal, September 1979, pp. 66–69.
- Mill, Cvril R. "Organization Diagnosis." in William R. Travey (Ed.), Human Resources Management and Development Handbook. New York: AMACOM, 1984, Chapter 10.
- Moure, M., and P. Dutton, "Training Needs Analysis, Review and Critique," The Academy of Management Review, July 1978, pp. 532-545.

- Myers, Donald W. "A Concurring Viewpoint," Training and Development Journal. December 1980, pp. 69–61.
- Newstrom, John W., and John M. Lilyquist. "Selecting Needs Analysis Methods." Training and Development Journal. October 1979, pp. 52–56.
- Olivas, Louis, "Identifying and Ventying Training Needs Through Personal laterviews and Employee Questionnaires," *Training and Development Journal*, September 1979, p. 42.
- Parry, Scon B., and Edward I. Robinson, "Management Development: I tuning of Education?" Techning and Development Journal, July 1979, p. 8–13
- Scott, Dow, and Diana Dearlock. "The Nominal Group Technique: Applications for Training Needs Assessment," *Training and Development Journal*, June 1982, pp. 26– 33.
- Steadham, Stephen V. "Thearning to Select a Needs Assessment Strategy." Transfer and Development Journal, January 1980, pp. 56-61.
- Steadham, Stephen V., and Maria Clay. "Needs Assessment," in William R. Tracey 1Ed J. Human Resources Management and Development Handbook. New York: AMACOM, 1984, Chapter 96
- Thomas, Ice, and Peter J. Streno, "Assessing Management Competency Needs," Training and Development Journal, September 1980, pp. 47–51.
- Illschak, Francis L. Haman Resource Development. The Theory and Practice of Need Assessment, Reston, Va.: Reston, 1982.
- Van de Ven, Andrew H., and Diane L. Feny. Measuring and Assessing Organizations. New York: Wifey, 1980.
- Wexley, Kesneth N., and Gary P. Latham. Developing and Frances Beautiffers of Organizations. Cleaview, El.: Scott, Foresman, 1987.
- Wilson, Clark "Identify Needs with Costs in Mind." Tealning and Development Journal, July 1980, pp. 58-52.

القصل اخامس

جمع وتحليل البيانات الوظيفية

Collecting And Analyzing Job Data

الكي أصفق برامج التدريب والنطوير عائداً كافيا على مااميتهم فيها فلا بدأن تكون ملتصفة بالتوطائف، مصنى أنه يجب أن تكون الخيرات التي يتم توفيرها للمتدرين مرتبطة ارتباطا مباشراً وواصحاً بالوضائف والواحيات وانهام التي سيقوم المتدرب بأدالها بعد تخرجه من هذه البرامج.

قالياً عايت تصحيم نظم التدريب بناه على تفكير عاير فيما يجب أن يدرس أو حتى في أسباب وجوه البرناسج التحريبين. إن سلاين الدولارات تضبح سنو با بسبب عدم تحليل بهانات موضوعية هن البرناسج التحريب في المهارات الضرورية والنوسع في التوظائف. وكان من تصحيم برامج التركيز على التدريب في المجالات قليلة الأهمية، وحتى يمكن تجنب هذه الأخطاء، فلابد من تصحيم برامج التدريب والنظر برعل أساس البانات الوظيفية، ومصدر البانات الوظيفية الصادقة والمؤوق بها هو تحليل المجال الوظيفية الصادقة والمؤوق بها هو تحليل المجال الوظيفية والوفقية والمهدة، و بعرض هذا الفصل لطرق تجميع البيانات التي تصف بدقة الأنشطة التي جارسها شاغلو الوفائف المنبة أو الإشرافية.

بعد قراءة هذا القصل، فإن القارىء سيكون قادراً على :

المسافولات اختصار الأسلوب الناسب لتعلق الجال الوظيفى، الإحداد والقيام بالمقابلات الشخصية واشلاحظة الخاصة بتحليل الوظائف، تطبيل الاستبيانات وتسجيل ومعاجّة وتحقيل بيانات الوظائف وإعداد التقرير النهائى عن نتائج التحليل.

المنظروف ؛ إذا أعطى الإرشادات الخاصة بإجراء تحليل الجال الوظيفي والإرشادات الخاصة بإجراءات الشهنام بتتحليل الوظائف، والنماذج الأساسية الخاصة بجمع البيانات ، وعدداً كافياً من الوظفين، وصلاحية الدخول في مناطق العمل، ومساهدة كتابية.

المحسماري طبقا للمعايم والإجراءات المعددة في هذا الفصل.

المسلوك : اختيار وتحديد أولو يات الهام الجيوية التي سيتم اكدريب عليها . المطووف : إذا أعطى نقارير تحليل الوظائف ومعاير اختيار المهام الحيوية والتماذج المتاسبة . المحمسان : طبقا للماير والإجراءات المرضحة في عذا الفصل .

طبيمة وغرض وأهمية جمع وتحليل البيانات الوظيفية

يدماني حقل تحليل المجال الوظيفي والوظائف والمهام الكثير من عدم الوضيح في المفاهيم، وفي رأيي أن سرحامة المتحليل كإحدى مراحل إعداد نظام التدريب تحضع للترتيب المرمى وذلك من الأوسع إلى الأضيق بدهاً بالمجال الوظيفي، ثم الوظيفة، ثم واجبات الوظيفة، ثم المهام، ثم العناصر.

التركيب الحرمي للمبل . The Structure of Work

قبيل البدء في مناقشة الأنواع المختلفة الشحفيل، من المفيد مراجعة العلاقات بين المستويات الملتلفة لتركيب العمل (راجع الشكل ١/٤) •

المجال الوظيفي: الجال الوظيفي هو أكبر تقسيم في التركيب الحرمي للممل الإنساني، و يتكون من مجسوعة من الوظائف التي يرتبط بعضها ببعض ارتباطا منطقياً أو مهارياً. على سبيل التال، فإن المجال الموظيفي للخدمات الصحية يتضمن وظائف: طبيب، وطبيب أسنان، ومعالج قدم، وجبره وفني صحيء وعرضة فنية، وعرضة عارسة، وعدماً أشر من الوظائف المتخصصة والوظائف المتخصصة الساعدة.

الموظيفة: تشكون الوظيفة من الواجبات وانهام التي يقوم بها موظف واحد. وإذا قام عدد من الموظفين بأداء الواجبات وانهام نفسها فإنهم يكونون جيمة شاغلين الوظيفة نفسها. وكما سبق بيانه فإنه قد يتوجد أكثر من وظيفة في المجال الوظيفي الواحد. إن الوظيفة هي الوحدة الأساسية التي تستخدم بواسطة إدارة ششون الموظفين لأ فراض الفحص والاختيار والتحنيف والتدريب والتكثيف والتطوير والشرقية، ومن أمشلة الوظائف: التي إصلاح معدات إلكترونية، مشغل غرطة، ضابط بوليس، مدير معدات إلكترونية، مشغل غرطة، ضابط بوليس، مدير معدير، ونائب رئيس.

الواجب : تتكون الرفيفة من واجب أو أكثر. والواجب أحد التفسيمات الرئيسية للوظيفة التي يقوم
 بها قرد واحد. و ينديز الواحب بالسمات الآتية : (١) أنه واحد من المسئوليات الرئيسية للموظف. (٧)

أنه يشغل كل وقت الموظف أو جزءاً له اعتباره من وقت الموظف. (٣) يتكون من جموعات مترابطة من المهام. (٤) يتكرر بشكل ملموس في أثناه دورة العمل. (٥) يتضمن عمليات تستخدم جموعة مترابطة من المهارت والمعارف والقدرات. (٩) يؤدى إلى تحقيق هدف معين باستخدام طريقة معينة وطبقاً لمايو محميدة من حميث المسرعة والدقة والجودة والكمية. بالإضافة إلى ذلك فإن الواجب ينسم بواحدة من المسمات الآنية ! (١) يستخدم في تحديد المتكليفات الأولية بالعمل. (٣) يستخدم أساماً المتدريد قبل المسمات الآنية ! (١) يستخدم في تحديد المتكليفات الأولية بالعمل. (٣) يستخدم أساماً المتدريد قبل المسات الآنية وبعد التكليف. (٣) يستخدم في تحديد المؤهلات العزمة لأداء الرظيفة. على سبيل المناف : الشكيف وبعد التكليف. (٣) يستخدم في تحديد المؤهلات العزمة لأداء الرظيفة والتوفيف والتوفيف والتوفيف والتوجيف والمسينانة والإصلاح، وتشتمن واجبات وظيفة مدير مصنع على التخطيط والتنظيم والتوفيف والتوجيف والرقابة.

شكل هـ . ١ ؛ المعاقات بن الجدل الرطيقي والرطائف والهام والماصم



المساوة المهمة : يتكون كل واجب من مهمة أو أكثر، وعلاقة المهمة بالواجب مثل علاقة الواجب بالوقيقة، بعجبارة أعرى فإن مجموعة مترابطة من المهام تكون واجباً: والمهمة هى واحدة من المسليات الذي تعتبر خطوة منطقية وضرورية لأداء الواجب، إنها وحدة العمل التي تصف الطرق والإجراءات والأسائيب التي يسم نسخيذ الواجب بها، وتنميز المهمة بالمتصافص النالية : (١) يتم أداؤها في فرة قصيرة نسبيا (ثوان أو دقيائي أو مساحات أو نبادراً في أيام أو أطول من ذلك). (٣) تتكرر بشكل معقول في دورة العمل. (٣) تتكرر بشكل معقول في دورة العمل. (٣) تمثل جزءاً مستقلاً وصداً من الواجب. (٥) يتم أداؤها بواسطة فرد واحد (أي لايشترك فيه موظف آخر). (٣) تمثل جزءاً مستقلاً وصداً من الواجب. (٥) يتم أداؤها بواسطة فرد واحد (أي لايشترك فيه موظف آخر). (٥) تسخم من بعدومة مترابطة من الهارات والمعارف والقدرات. (١) يتم أداؤها طبقاً لمعاير محددة، على مسبيل المثال فإن المهام التي بنضمتها واجب محداث الصيائة لغني إصلاح معدات لمعاير محددة، على مسبيل المثال فإن المهام التي بنضمتها واجب محداث المبائل الهيدرولوجي.

لما العضاهم : تتكون المهام من همومة من العناصر ، والعنصر هو أدق وحدة توصيف لنشاط العمل في إطار تحليل البحال الوظيف أو الوظيفة ، والعناصر عن أصغر الخطوات التي يحكن استخدامها في التقسيم من المناحية المصلية وذلك دول تحليل منفصل للمركات والعمليات العقلية للعمل ، والعنصر أيضا عو وصدة العمل التي تنضمنها المهمة ، وتمثير المناصر مهمة جداً لمعلى نظم التحريب تسبين : (١) أنها تعطى المستوى التفصيل المطلوب الذي يعتبر الأمامي المحدد تلتدريب . (٢) أنها تساعد عل التمييز بين الهام التي قد تكون متمانلة في العبارات الأمامي المستخدم في وصفها من حيث الأفعاف والنحول به ، ولكنها تحتلف في العناصر فقط ، وتنفسن المساصر الذي يؤديها مدير المسلم اللاحظة ، والاستجواب والتستخيل ، وربط السامع المحواة ، وتنفسن العناصر التي يؤديها مدير المسلم اللاحظة ، والاستجواب والتستخيل ، وربط السامع المحواة ، وتنفسن العناصر التي يؤديها مدير المسلم اللاحظة ، والتوقيم على منطلبات الصنع .

أشكال التحليل - Forms of Austysia

في المواقع الحمل بأخذ تحليل البيانات الوظيفية بصفة عامة أشكالاً ثلاثة هي: تحليل المجال الوظيفية بصفة عامة أشكالاً ثلاثة هي: تحليل المجال الوظيفية وتحليل المهام، وهناك أيضًا شكلان أغران للتحليل ـــ كماهو موضع في الشكل وقام ١/٥ ـــ هما تحليمل الواجبات وتحليل المناصر، ولكنهما الإستخدمان بكثرة في المهاة المملية.

خليل الجال الرظيفي: تحليل الجال الوظيفي هو عملية تحديد منطقات الأداء كجال وظيفي معين ووصف الوظائف والواجبات والمهام والمناصر في شكل سلوك وظروف عمل ومعاير أداء التي تنكون السجال الوظيفي، وبناء عليه فإن تحليل المجال الوظيفي يعنى بشكل أساسي بالتظر إلى المجموعة المشرابطة من الوظائف إلى مكوناتها من واجبات وعملم ومناصر.

لما تصليل الوظيفة: تحليل الوظيفة هو عملية جمع البيانات التعلقة بالوظيفة التي يقوم بها الأفراد الذين يشخطون مساصب تنفيذية وإشرافية لم تبويبها وتحليلها وتفسيرها وإحداد التقارير هنها. و يركز تحليل العمل على الواجبات والمهام والمناصر التي تكون الوظيفة، وذلك بتجزئة الأنشطة الوظيفية التي يقوم بها الموظف في أدائد لسله بشكل متكامل.

تحليل الواحب: عن الرضم من وجود معالم عددة لتحليل الواجبات: فإنه لم يتم معابلتها في
 الكتابات المنخصصة. وقد عبر ليجر «Lagere» عن ذكك بقوله :

تسبيب من «الم يصبح تحليل الراجبات ينهاً رئيسياً في تحليل الساوك، ولم تشتمل عليه قائمة محتويات. كتب تحليل الوظائف والمهام، الأمر الذي جعله بدخل في طبي النسيان»".

التحقيق المهمة : تحليل الهمة هو العملية التي يتم بها تحديد الساوك وظروف المعلى ومعايير الأداء المسهمة وتحديث المشاصر التي عيز هذه المهمة عن المهام الأخرى. وتحليل المهمة هو أدنى مستوى من مستويات التحليل من التاحية العملية.

 أعليل العنصر : بدو أن تحليل العناصر هر عملية تحديد السلولة وظروف العمل ومعايير الأداء الخاصة بمكل عنصر ، وتكن في معظم الأحوال فإن هذا التحليل يكون مستحيلاً حيث إنه يتضمن تحليلاً متفصلاً الاصدى له للمركات والعمليات المطلبة ، وتكن بعدو أن ليجير يختلف مع ذلك عندما قان :

«إنه لم يدم الإشارة مطلقاً التحليل العناصر ضمن عملية تحليل المتطنبات الوظيفية. ومهما كان الوضع، فإنه يعوجد بالفعل تحليل للمناصر يتم في أثناء مقابلة وملاحظة وتسجيل تقاصيل عنصر الأداء الذي يقوم ما المؤخف الذي تقوم

¹¹⁷ E. L. John Legere, "Occupabora: Analysis" in William R. Tracey (Ed.) Hymen Resources Management and Development Handbook, New York, AMACOM, 1984, Chapter 95.

¹³⁻⁶¹⁻⁵

أغراض وأهداك التحليل - Purposes and Objectives

برجد هدفان أساسيان لتحنيل المجالات الوظيفية والوقائف والمهام المدف الأول هو إمداد الإدارة التمليا والعاملين بالمنظمة بالمعلومات اللازمة للأغراض الإدارية التي يكون عورها الوفائف وشاغليها . أما المدف الثاني فيرتبط بتصميم واعداد البرامج التدريبية .

 الاستخدامات الإدارية : بكن استخدام تحليل بيانات المجالات الوظيفية والوظائف والمهام بواسطة الإدارة العليا والعاملين بالمنظمة في الأخراض المحددة التالية :

- غُديد نطاق الجال الوقيقي ,
- التحقق من انتماء وظائف إلى نجال وظيفي معين.
- إحصاء العاملين الذين ينتمون إلى بجال وظيفي معين.
 - نیلیق استفلال العاملین فی مجال وظیفی معین.
- توفير السلومات الموضوعية الصنع القرارات الإدارية التعلقة بالحجال الوظيفي.
- تحديد ونتظيم عنوى الوظائف من أجل كتابة ومراجعة نوصيف الوظائف وشروط الالتحاق بها.
- توابر المعشومات المرضوعية من أجل تقريم الوظائف والمساعدة في اتخاذ القرارات المتعلقة بالأجر والترقية والتصعيد والنقل والتدريب على رأس العمل وإعادة تنظيم المنظمة.
- توقير المعلومات المنفصيلية المنطقة بالوظائف الحالية والتي يمكن استخدامها في تحديد التغيرات المطلوبة في تأهيل الأفراد الناتجة من استخدام معدات أو أدوات جديدة أو طرق جديدة للمسل.
 - تحسين استخدام الثوى البشرية والتنبؤ بالمتطلبات التي يجب توفرها في الأفراد.
 - المساعدة في تحسن أدوات أساليب التوقيف والإختيار والتصنيف,
 - إعداد معاير قياسية للأداد.
- تحديد الحوامل التي تزيد من الرضا الوظيفي وترفع الحائة المعتوية والكفاءة والفاعلية الخاصة بالموظفين.
 - أحديد مواطئ الأخطار المهنية.

تصميم وإعداد قطم التدريب : يكن استخدام البيانات النائية من تعليل الجالات الوظيفية والوظائف والمهام كشاعدة بيانات أساسية يستفاد بها في تصميم نظم التدريب والنطوير وعدادها وتحشيق صلاحيتها وتنفيذها ، فهذا التحليل يكن أن بوفر للمستولين عن التدريب والنظوير معلومات تضميلية من كل وظيفة من وظائف المنظمة، مم تتكون، وكيف ولماذا تؤدى، وكيف ترفيط بالأعمال الأخبرى، والمظروف الني يتم الأداء في إطارها، ومستوى الأداء المطارب، ومدى تكرار وخطورة المهام، بالإضافة في الأجبهزة والمواد ووصائيل العمل المناعدة المستخدمة، وتستخدم هذه البيانات في تحديد أهداف نظم السادريب والنظوير وعمواها وتسلسلها ونقاط التركيز فيها وطرق لنفيذها وتقويها، وطي وجه التحديد يكن استخدام البيانات الوظيفية في المجالات الآتية :

- التحقق من الأحضاجات التدريبة.
- تحدید آهداف برامج ائتدریب والنطویر ومعاییرها.
- أعديد الهارات والعارف والعبقات الشخصية التي تنطلها وظائف المنظمة.
 - التحقق من دقة ظروف السبل وعدياته ودعالمه الحالية.
 - أعديد شروط القبول في براميج التدريب والتطوير.
- ترفير البيانات الأساسية اللازمة لتصميم اختيارات الأداء وأدوات التقويم الأخرى المستخدمة في برامج التدريب والتطوير.

أألية التحليل Importance

عَمْلِيلَ الرَّفَائِفِ هُوَ الْتَطُوةِ الأَوْلُ وَالْهِمَةُ فَي تَصَمِيمَ فَقَامِ التَّذَرِيبَ، قَالِيانَاتَ التي يَجَمِعهَا عَمَلُ الرَّفَائِفِ هُنَّ أَسَاسَ بِسَاءَ النَّفَامِ، وبَعِيرَفِ النَّفَرِ عَنَّ الْكَفَاءَةِ التي تَمْ بِهَا خَطُواتَ تَصَمِيمَ النَّفَامِ الرَّفَائِفِي وَتَقْتِيلَ صَلَاحِيتُهُ وَتَنْفِيفُهُ قَانِهُ إِذَا لَمْ تَكُنَّ البِيانَاتِ الوَظِيفِيةُ مَتَكَاملةً وصَادَقَةً ومؤرّقاً بِهَاءَ فَإِنْ النِيانَاتِ الوَظِيفِيةُ مَتَكَاملةُ وصَادَقةً ومؤرّقاً بِهَاءَ فَإِنْ النِيقَامِ الدِّي صَيَّعَتُهُ عَلَيْهِ الوَّفِي الْأَفْرَادِ القَادِرِينَ عَلَى أَدَاءُ وَاجِبَاتُ وَظَائِفُهُمُ بِالْمَثْوِي الطَّلُوبِ.

الحاجة إلى التنسيق والإشراف والرقابة في المستويات العليا :

The Need For Top-level Coordination, Supervision, and Control

على الرغم من أن جم البيانات الوظيفية بتم على أدنى مستوى في المنظمة (مستوى الموظف التنفيذي أو المشرف) فإن الإحراءات الشي يستم بها جم هذه البيانات يجب أن يتم التنسيق لها ورفايتها على مستوى الإدارة العلياء وإذا لم يتم ذلك فإن برامج التدريب متمكس «عاهو كان» وليس «عاجب أن يكون». و بدون توصيفة ودعم الإدارة العليا لتنفيذ التنبيرات الجذرية فإن المناطرة باستخدام الحلول

المؤقتة لشكلات التدريب تكون قالمة. وبناء عنيه، فإن البيانات الوظيفية بجب أن تجمع تحت إشراف ورقابة الإدارة العلياء كما تجب مراجعة التناتج والتوصيات المتطقة بإدخال التغييرات واعتمادها من قبل الإدارة العلياء. وعنيدما يتم ذلك فإن البيانات المستخدمة في تصميم نظم التدريب مشكون قد خضمت التصميق الرسمى، و يأتي في الدرجة نفسها من الأهمية حقيقة أن استخدام هذا الإجراء يمكن من المنسبق بين الأنشطة ذات العلاقة عثل التوقيف والاختيار وتوزيع العمل بالإضافة إلى الأبيعات الخاصة بالآلات وتطويرها وتأمينها.

دورمدير التدريب :

يلمب مدير التدريب دورا مهماً و يؤدى العديد من المهام الخيراية في عملية التحليق الوظيفي، وذلك باعتباره محمير تبطو بر الموارد البشرية في المنظمة والمسئول عن هذا التعلوير، والدور الذي ينب عودور قيادي و يتمكني في المهام التالية :

- إلىناع الإدارة الملب بالخاحة إلى الاستثمار في التحليل الوظيفي وذلك كتوفير البيانات الصحيحة اللازمة لتصنيم برامع التدريب وانتظرين.
- بسيان خطورة المتحليل الوظيفي على كل جوانب هملية التوظيف من الحتيار وتعيين وتوزيع همل وتدريب وإعادة توزيع عمل وترثية وإنهاء خدمة.
- يحفظ و بنضح الموازنة الخاصة بالتحليل الوظيفي، التي تضمن تحديد الاعتمادات الثالية والأفراد
 والمرد وإعداد الجداول الزمنية وتحديد مراحل الإنجاز.
 - تهيئة كل العاملين الذين سيشاركون أرسيتأثرون بالتحليل الوظيفي.
- التأكد من أن كل المشاركين في التحليل الوظيفي في مراحل جع البيانات وتعليلها وإمداد
 التقارير عنها قدنم تدريبهم بشكل صحيح.
- الحدمل كشمايط انصاله بين الإدارة العليا والوسطى والإدارة التنفيذية والاستشاريين للتأكد من
 التعاون والترابط بين المجهودات المتخدمة في مشروع التحليل الوظيفي.
 - أن يضم نفسه في خدية المشروع طوال فترة إنجازه.
- مستابعة السوميات والخطط النظيفية الناعجة من التحليل الوظيفي ما ق ذلك تلك التي لا ترتبط
 بصفة أساسية بنشاط التدريب والنطوين.

طرق تحليل الوطائف

كسما سبق ذكره، فإن تحليل الوظائف بوقر القاعدة الأساسية لكل الخطوات المتبقية في تصميم وإعداد وتحقيق صلاحية نظم التدريب، ولكي تحقق إجراءات جم وتحليل بيانات العمل الفائدة المترقعة تصميم نظم التدريب، فإنها يجب أن تخضم للمعابر الآتية :

- يجب أن نوفر الإجراءات بيمانات كمية حديثة تصف بشكل واضع وكامل العمل الذي يؤدى بواسطة الأفراد في المنظمة.
- وأغاط الجالات الوظيفية.
- يجب أن تكون مرقة محيث يمكن تطبيقها ـــ كلما دعا الأمر إلى ذلك على كل الوظائف
 التنفيذية والإشرافية والإدارية والوظائف ذات للدخلات الصفيرة والكبيرة.
 - پېب أن يگون إعدادها واستخدامها وصيانتها اقتصادية.
- يجب أن تلجعاً في توفيعها للبيانات إن الموفقين ذوى الدراية ومنهم شاعلو الوظيفة والشرفون
 والاستشاريون والديرون.
 - چب أن تكون البيانات التي يتم جمها بالشكل الذي يسمح بما جنها آليا كلما أمكن ذلك.
- يجب أن تكون البيانات التي يثير جمها والإجراءات نفسها قاطة للتعديل طبقا للتغيرات في منطلبات الأداء.
 - يجب أن تكون البيانات قابلة التحقق من حيث درجة الصدق والثباث.

وتسطيق كال المعاور السابقة إلى حدامة على الطريفة التي سيتم اقراحها في هذا الفصل، وهذه الطريفة عبارة عن مربح من العديد من الطرق الأساسية. وفيما بلى وصف غصر للطرق الأكثر شيوماً من برر هذه المعرق، بالإصافة إلى بعض التعليقات التقويمة عليها، وذلك لتقديم المنفية التي تستند عليها الطريقة المترحة.

الاستبياق Queerlounelre

الفد ثم استخدام الاستبيان بنوعيه المفتوح والغلق في جمع البيانات الوظيفية (انظر الفصل السابع). و مصدقة أساسية فإن الاستبيان يتطلب من المستجيبين بعض البيانات التعريفية ثم توفر ضم الوسائل لوصف وظائفهم، وغالبا مايطاب من المستجيبين وصف الواجبات والهام التي يؤدونها، والأدوات، ووسائل العمل الساعدة، والأجهزة التي يستخدمونها في أداء وظائفهم، و يطلب أيضا من المستجيبين تنقديرات الدرجة تكرار الأداء لكل مهمة، أو النسبة الملوية التي تستغرفها كل مهمة من الوقت المكل الله يستخرف في أداء الرظيفة، وعادة مايقوم شاغل الوظيفة بتعيثة الاستيبان ينضم، ولكن في بطي الأحيان قد يطلب من مشرف المباشر مساعدته في تعبئة البيانات وتدقيقها.

ولايشق معظم مصحم النظم في طريقة الاستبيان اذا استخدمت بفردها الا بتدر ضيل، فنحب المستجيبين فاليا ماتكون متخفضة للاعتماد عليها في توفير بيانات موثوق بها ، وقد تكون البيانات فير كاملية أو تنقصها التفصيلات الكافية الطاربة . إن نبريب البيانات وتفسيرها يعتبران أمراً صعباً على أخست أفضل الظروف ، وفي حالة استخدام الاستبيان المفتوح فإن الأمر يزداد تحقيدا و يترتب عليه قدر لا يمكن تجنب من البلاموضوعية في تفسير البيانات . و يرغم أن وسيلة الاستبيان تعتبر من أقل الوسائل المستخدمة تكففه ، فإنها طريقة تنقصها الدقة وفي موضوعية في حالة استخدامها كأسلوب رئيسي في جم البيانات الوظيفية ، ولكن إذا استخدمت كوسيلة مساعدة ، فإنها من المكن أن تكون هفيدة جدا .

فأثبة الراجعة Checklist

تعتبر فائمة المراجعة شكلاً خاصاً من أشكان الاستبيان، وهي تحتوي على قائمة بوصف مهام الموظيفة، و يطلب من شاغل الوظيفة وضع علامة (سمع) أمام البند الذي يقومون بأداته (وغالبا مايطلب منهم بيان درجة تكرار الأداء والوقت المستخدم في الأداء). وتعتبر قائمة المراجعة نتاجاً لبعض الأساليب الأخرى جُسم البيانات على الاستبيان والملاحظة مع المقابلة الشخصية التي استخدمت مع حيثة من الموظفين.

إن قالسة المراجعة عرضة لكثير من المشكلات الملازمة الاستبيان، قالاختلاف في معنى المسطحات، والغموض في العبارات المستخدمة في وصف المهام، والتداخل في المهام، وطول القائمة وطأ شباب ذليك غبالياً ماتنج عنه بيانات يصحب ثبو يبها وتضيرها، وبالإضافة إلى ذلك فإن قائمة المراجعة الا توفير مسلومات من المرتبب الذي تؤدى به المهام، إن فاحلية قائمة المراجعة تحتمد على جودة المهنة وهدى عمق التحليل المدتى وخبرة مصمم قائمة المراجعة.

وعلى المرضم من عبوب قائمة المراجعة فإن غا مزايا معينة ، فهي ننطلب من المستجيبين النعوف على مهام الوظيفة وليس تذكرها ، بالإضافة إلى أنه يكن استخدامها مع مجموعة كبيرة من شاخل الوظائف، كما أن نتائجها تكون قابلة للنبو بب بواسطة الآلات والعالجة الإحصائية .

المائلة الفردية ﴾ Individual Interview

يضوم عملنو وظائف مدرّ بون على هذه الطريقة بقائلة عينة عنارة من شاغل الوظائف مستخدمين في دلك شوذج مشابسة قطياً حيث يتم جم ببانات عن الواجهات والهام التي تؤدى ، ودرجة تكرار الأواه ومدنات وترنيب النهام ، وأهمة وصعوبة الهام، والإشراف الذي يحضع له الوظف والأدوات والأجهزة المستخدمة.

وتنسمية المشاينة الفردية بأنها تشجع على إقامة علاقات طبية بين الشخص الذي يجرى المقابلة ومن غيرى ممه المقابلة، والمرونة في المصول على البيانات، بالإضافة إلى إعطاء الشخص الذي يجرى المقابلة أغيرى ممه المقابلة، والمرونة في المصول على البيانات، بالإضافة إلى إعطاء الشخص الذي يجرى المقابلة المضرصة فتقويم مدى معقولية الاستجابات التي يحصل عليها من المستجيبين، على الجانب الآخر، فإنها لا تكون مناسبة في حالة استخدامها في جمع البيانات من المقابلة نستغرق الكثير على مهارة علل الوفائف في إجراء المقابلات.

القابلة في أثناء الملاحظة Observation laterview

قبائل هذه الطريقة أساساً طريقة القابلة فيما عدا أن شاغل الوظيفة تتم ملاحظته في بيئة العمل الطبيعية في أثناء أداته لعمله أو للجزء الأكبر منه و ولاستكمال العلومات عن الوظيفة فقد يقوم المحلل أيضه بطرح أسئلة على الموظف في أثناء أداته لهام الوظيفة وإن الملاحظة مع القابلة تحير الطريقة الأكثر تنفضيالا لدى مصحص النظم حيث إنها نتج معنومات أكر تكاملاً وأكثر ثقة من أي طريقة أخرى بمضودها وعلى الجانب الآخر، فإن هذه الطريقة لايستطح أن يقوم بها بكفاءة إلا المحلل الخيرة بالإضافة إلى أنها تنطلب الكثير من الوقت والمال في استخدامها .

الفايلة الجماعية - Group Interview

يسم في هذه الطريقة جمع عدد كبير من الوظفين للحصول على معلومات منهم تتعلق بوظائفهم، حيث يقوم على مدرب بطرح أسئلة مصححة للحصول على بيانات متعلقة بأداء الوظيفة، وفي بعض الأحيان فإنه قد بطلب من الوظفين تعبئة عادج مفتنة، وبعد المقابلة فإن المحلل بقوم بدمج البيانات في جدول وظيفي موحد. وتحتمر المقابلة الجساعية أقل وسائل جمع البيانات الوظيفية تكلفة، وبرغم ذلك فإنها تعتبر أقل الوسائيل فاعلية في الحصول على بيانات كاملة ودفيقة عن العمل المؤدى، وذلك لأنها تعتبد على التذكر أكثر من التعرف.

فريق البراء Bapana فريق البراء

وتسعيمه هذه الطريقة على جمع بجموعة من الأفراد يشم اختيارهم على أساس الخبرة والكفاءة والإلام بالوظيفة، و يطلب منهم تسجيل الواجبات والمهام التي تتكون منها الوظيفة، ونتم هملية تنظيم وتسجيل البيانات تحت إشراف وتوجيه علل مدرب و باستخدام فاذج مقننة معدة بسيقا.

وتحتير طريقة لريق اخبراء من أكثر الطرق المؤوق بها في جم الهانات عن الوظيفة، وعادة مانكون الهيانات التي يتم جمعها باستخدام هذه الطريقة كاملة ودقيقة، وبرقم ذلك فقد يقوم اخبراء بالمبالدة أو الهيانات التي يتم جمعها باستخدام هذه الطريقة كاملة ودقيقة، وبرقم ذلك فقد يقوم اخبراء القين الهبخس في تقدير المتطبات الوظيفة هم الخبراء القين تنكون شعود تقدير منطلبات الوظيفة هم الخبراء القين تنكون شعيمهم ورحة كبيرة من الشموس للرجة أنهم لايستطبعون أن يضعوا أنضهم مكان الموظف المبتدى، و ينشيح هي ذلك أن الأشياء التي تكون في حقيقتها صعبة تبدو هم يسيطة، وعلى الجانب الأخبر قبان الخبراء الذين يبالغون يتركون العنان لكمال معلوماتهم في التأثير عليهم في أن يطنبوا من كن موظف أن يضارمهم في مرفتهم ومهارتهم حتى يعتبروه مؤهلاً لأداه الوظيفة.

وضعير طريقة فريق الخبراء من أكثر طرق تحنيل الوظائف تكلفة، وذلك بسبب توهية الأفراد الذين تمسعد عليبهم واتوقت الذي تستخرف، وعلى الرغم من ذلك فهذه الطريقة هي الطريقة الوحيدة لجمع البيانات من بعض الوظائف لاحيما الوظائف الإدارية والإشرافية والتي تعتبد على السلولة فبر الملموس الذي تبسعب ملاحظته بشكل مباشر، وطذا السبب فإن طريقة فريق الخبراء تستخدم بكثرة في التجهيز السبق لدماذج جم البانات أو كطريقة صاعدة لتمقابلة والملاحظة.

سجل الدمل اليومي Daily Wark Record

تستفرع هذه الطريقة من طريقة يوميات الموقف. و يطلب في هذه الطريقة من شاغل الوظيفة أن يكتب سبجالات بوميسة بالمهام التي يؤديها حلال أسابيع أو شهور، ومزايا هذه الطريقة أنها يقوم بها الموظف تقسمه و وأتبها تتبشى بشكل معقول مع المعالجة الآلية للبيانات، وعلى الجانب الآخر فإن هذه الطريقة تكون عدودة بدرجة وهي المستجبين وفهمهم لكيفية تعديد المهام وترميزها، ويمكن الحصول على أَفْضَلُ الشَّمَالِجِ مِن هَذِه الطريقة إذا خصصت للمتابعة الدقيقة من قبل المشرف الباشر وإذا تمت مرفجعة انتائجها قبل معاجلة هذه النتائج.

أداء المبل - Work Performance

تعتمد هذه الطريقة _ والتي أحيانا مانسمي طريقة المشاركة في أداء العمل_ على قيام المحاق بأداه الحمس. والتوظائف الأكثر تعقيداً فإنها تنطلب الحمس. والتوظائف الأكثر تعقيداً فإنها تنطلب بحض التدريب والإشراف حتى يتم تعلمها ثم يقوم المحلل بأدائها في ظل ظروف العمل العادية حيث يقوم في أثناء ذلك أو بعد الانتهاء من أداد الممثل بكتابة الوصف الوظيقي.

وتوفر هذه الطريقة يبانات كاملة ودقيقة عن الوظيفة، ولكن الوقت والتكاليف التي تستلزمها تجمل منها عادة طريقة غيرعملية.

الأحيداث الحرجة - Oritioni Incident

تخسسن هذاه المطريعة جع نبيرات نصف كلاً من الأداء الكفيه والأداء غير الرضى الوظيفة أو المهسمة وذلك من خلال اللاحظة الباشرة بواسطة المشرقين الباشرين أو المحلل أو بواسطة تذكر مناصر الأداء الموظيمةي بواسطة شاغل الوظيفة، وعادة مانؤدي هذا الطريقة إلى جع عبارات وصفية كثيرة تركز على جنوانب الأداء الخناصة بالموظيفة، و يستمد هذا الأسلوب أهميته من أنه يلقت الانتباء إلى الجوانب الخرجة في الأداء، ولكنه في حد ذاته لاينطى كل جوانب الأداء وبالتالي نؤن فاندته تكون عدودة.

غليل الطبوعات الفنية - Analysis of Technical Publicationa

يتم في هذه الطريقة تحليل الطيوعات الفتية ـــ وعل وجه الخصوص أدانة التشغيل والعبيانة ــ بشكل دقيق لتحديد مهام معينة، والتوصل إلى كيفية أدائها , و يتمثل أهم أوجه الفصور في هذه الطريفة في أن هذه المطبوعات الانتصف دائما الطريقة التموذجية لأداه المهمة حيث إنه هادة عايتم كتابتها بواسطة منتج الأجهزة ، بالإضافة إلى أن الخيرة في التعامل مع الأدلة توضع أنها خاليا ماتحتوى على أخطاه . وهذه الطريقة يتم استخدامها في حالة وظائف التشغيل والعبيانة.

التحليل العام - Generic Analysis

إن المدف الرئيسي للتحليل الجنثي الذي يركز على فأصلهة العكائيف والعدريب

e Prone-End-And Cose-and Training effectiveness همو توفير أسباس منين لبناء نظام تدريب ذي تكلفة فعالة e Dont effectiven وكفء من الناحية التطبعية، و ينطقب ذّلك جمع البيانات للمملقة جظام التشخيل ودراستها لتحديد متطلبات التدريب، ولتقويم وتحديد استراتيجيات التعريب البديلة.

المشطليات عن المعلومات: نحمه صلاحية تحليل التدريب ذى التكلفة الفعالة على كمية المعلومات المساطيات عن المعلومات المساطيات ودقتها عند القيام بالتحليل، فإذا نوم للمحلل بيانات كاملة وعددة عن نظام التشغيل بالإضائة إلى كسية كافية من الوقت، فإن التحليل يكون مباشراً وتكون مصطبات التعريب التائمية عنه والوسائل السديمة لتنبيتها محددة على وجه الدقة، ولكن إذا كان الأمر يتعلق بالقيام بتحليل متكامل لنظام تشغيل فاشيء، فإن صنهر السفادير والتخمين العلمي للمحلل يجب أن يمل على الكثير من البيانات الحقيقية وذلك بسبب عدم نوفر نلك البيانات بعد،

وحيث إنه يجب أغذاذ الكثير من القرارات المتعلقة بإعداد نظام التدريب مبكراً عبد إدخال نظام فشخيل جديد، فإن نواتج التحليل الذي يركز على فاعلية التكاليف والتدريب والذي يعتبد الخاذ كثير من القرارات عليه يجب أن تكون محدة وفي الوقت الناسب بقدر الإمكان، و يعتبر ذلك مهماً لاسبما في الفراحل الأولية للتحدير المسكر لاعتبسادات التحريب، وقرارات المفاضلة التعلقة بالمعاكيات، والتبخصيص التكلف الموارد قبل بدء التدريب بغثرة طويلة. إنه من الواضح أن فاعلية المعاكيات، والأجهزة الأخرى مستزداد بدرجة كبيرة إذا كان تصميمها معتبداً على الأهداف السلوكية التي تسعى والأجهزة الأخرى مستزداد بدرجة كبيرة إذا كان تصميمها معتبداً على الأهداف السلوكية التي تسعى إلى تحشيقها وليس على التخمين العيني العينية الحيوية في الوقت المناسب للتأثير مل هذه الفرارات.

قاصدة البيانات العامة تعدد تعدد المدخل مع العملية التقليدية لإعداد البيانات العامة مدخلاً ميشراً المثل الشكلات السابقة، ويتشابه هذا المدخل مع العملية التقليدية لإعداد نظم التدريب على الرغم من أنه يبدأ بتحديد الاحتياجات وليس بتحليل الهام. وتحدد هذه الاحتياجات أهداف البرنامج، والمندر بين اشتوقعين الدين يستهدفهم البرنامج، كما أنها تحدد الوارد المناحة والمستزمات المستندة، بالإضافة بل تحديدها للمشكلات ومواطن التصور التواسة، علاوة على توفيرها للترسيات ساما في ذلك البدائيل سالماج هذه المشكلات وأوجه القصور، وإذا كنا بعدد تصميم نظام تدريب رئيسي، فإن الشحنييل بستمر حتى تحديد الأهداف السلوكية التي قتل التطلبات الأساسية للناتج المتوقع من نظام التدريب.

وتستطيع فاعدة البيانات المامة أن توفر وسيفة لتوفير قائمة بالمهام الخيراية والأهداف في وقت فياسي

عندما لا تشولر بهانات خاصة عن نظام الشغيل، وتُستيد قاعدة الهانات علم من تحيل الشيوع وظائف مستشابه « Commensity Analysis» تجسوعة من المعلومات التاحة عن أنظمة الشغيل القائمة التي تؤدى وظائف مستشابه لمستفام التشغيل الذي أدخلته المنظمة حديثاء وعكّن تحليل القدرات اللازمة لنظم المستخدامها في المستخيل اخالية المحلل من إعداد قائمة بدنية بالمهام والأعداف التي يمكن بعد تنفيحها استخدامها في تحديد استراتيجيات التدريب البديلة وعايرتها بها من عوامل التكاليف ونطوير الأفراد. وعلى الرغم من أن البهائيات التعامة لا تكون صادقة أو تفصيلية مقارنة بالمعلومات الخاصة بنظام التشغيل، فإن قدرة المحلل على استخلاص قائمة مهام وأهداف منها قبل الحصول على البيانات التنصيفية بوقت طو بل بضع المحلل في وضع أفضل من حيث الآفاذ قرارات الفاضلة والتوصيات الخاصة بالمصول على نظم التدريب فات المحلل في وضع أفضل من حيث الآفاذ قرارات الفاضلة والتوصيات الخاصة من ذلك قانها تساعد المحلل فل تبرير رفع البرائية الخاصة بنظام التدريب بشكل ميكر.

النخطيط لتحليل الوظائف

يجب القيام بالكثير من التخطيط والتدريب المبدئي قبل القيام بالجسع الفعل للبيانات. و يتم في النساء مرحدلة التخطيط والتدريب المبدئي اختيار المجال التنفيذي أو الإداري الذي يستهدف التحليس، يالإضافة إلى المنبيار أصفياء فرق تحليل العمل، واتحاذ الترتيبات الإدارية، والحصول على الموافقات الاله، وتدريب على الوظائف، وتصميم غاذج جع البيانات.

ويجب على المدير والمختصين في التدريب ألا يتسوا الأغراض الأساسية تتحليل الجال الوظيقي. وهذه الأغراض هي جمع وتحقيل بيانات الوظائف وإنهام اطناسة بجال وظيفي معين بقصد بناء قاهدة بيهانيات بمكن استخدامها في : (١) فحص مدى تمثي مستريات الهارات في جال وظيفي مع التقدم المهندي في المبيني في المجال وذلك بقصد إعداد غاذج للتغيير. (١) تطوير هياكن مهنية جديدة. (١) التنويائي المنظيرات النقية التوقعة على نظم التدريب والتطوير الخالية وانفترحة. (١) تقدير كفاءة وفاعلية برامع التدريب الخالية. (٥) وضع الترميات والخطط الإجرائية لتحسين نظم المزارد البشرية. (١) إعداد نطب جديدة لتدريب والتطوير أو تعديل النظم الخالية.

إعداد خطة عبل - Pormutating a work plan

ببعاد المستبيار مجيال وظيفي معين للدراسة، يتم وضع عطة عمل. ويجب أن تصف هذه الخطة كل

الأعدال العن سيسم الليام بها خلال تحليل الجال الوظيفي، و يتضمن التحليل : (١) تقويم مدى كذاية الحيكل والسلم الوظيفي الحال. (٢) تطوير هيا كل وسلالم وظيفة بديلة. (٣) تحديد آثان التنفيجيات المقترحة في الحيكل. (٤) تحديد أثر إدعال معدات جديدة على الجال الوظيفي من سيث متطلبات الجال. (٥) استخدام التفنيات الخديثة في مفاهيم واستراتيجيات الندريب . (١) ضعص نظم الدريب واستراتيجيات الدريب . (١) ضعص نظم

اختيار عللي الرطائف - Selecting Job Anatysta

هجب أن يشرم بتحليل الوظائف ... بصرف النظر عن الطريقة المستخدمة ... أشخاص يتم الخيارهم بمحداية . وعلى البرشم من أنه يكن اختيار أعضاء قريق تحليل الوظائف من بين الوظائين التنقية بين أو الإداريين في الدشاء ، قإن هباك سسات وقدرات عددة تعتبر أساسية تنجاح العمل ومن أهم هذه الصفات الرغية والمتاركة في تعليل الوظائف ، حيث إن تجيد الأفراد للتحليل ضد إرادتهم الإيكن أن ينتج عنه عبل در فيمة . وعب أن تتوفر لدى المحللين معرفة عامة بالقنات الوظيفية التي سنتم دراستها ، كسا جب أن يكونوا قادرين على تمين البحيل ، وأن تنوفر لديهم القدرة النحلية ونعاذ البحيرة اللازمان للحصول على المعلومات بأسلوب منظم والتعرف على أوجه الشبه والاختلاف بين الوظائف ، بالإضافة إلى ذلك فإن عبلي الوظائف ، بالإضافة إلى ذلك فإن عبلي الوظائف عبب أن يكونوا ثاقبي الفكر ومنهجين وقادرين على الكتابة بشكل جبد . وأن يكونوا دقيقي اللاحظة وقادرين على تشع النفاصيل لفترات طويلة نسياء مع توفر الاعتسام كديهم وأن يكونوا دقيقي اللاوظائف ...

ويجب أن يستراس القريق خيرى تعليل الوظائف ويفضل أن يكون من بين أعضاء هيئة التدريب، كيمنا يجب أن سكون هناك توازن في أعضاء الفريق بين الأفراد ذوى الخبرة والكفاءة الكبيرة في الجال الوظيفي الذي ميئم تعليله، والأفراد الذين نتوفر فيهم فقط معرفة عامة بالمجال الوظيفي، ويفيد النوع الأولى في النسأك من توفر الكفاءة والخلفية الفنية اللازمة للتحليل الدفيق التعمق، أما النوع الثاني من الأفراد فيضيد في التغنب عن الشكلات النائجة من التحيز والألفة الزائدة للنوع الأولى بالوظائف الني سيت درامتهد.

إعداد خطة جع وتحليل البيانات . . . Preparing a Data-Callection and - Analysis Plan

يحب إهداد خلطة لجمع وتحفيل البيانات للتأكد من جع البيانات الطلوبة من الصادر الناسبة

وبواسطة الوسائل المتناسبة وللتأكد من معالجة وتحليل البيانات عن طريق الأشخاص المناسبين وبالأسلوب المناسب. وتصف الخطة المفولة الطرق والإجراءات التي سنستخدم في جع ومعالجة وتحليل البيانات المناسبة بالمجال الوظيفي. وتحدد المنطة البيانات المنظوبة ومصادرها وأنواع الأدوات أو الإجراءات التي سنستخدم وكيفية استخدام البيانات في مرحلة التحليل. وعند استخدام الحاسب الآلي في محالجة البيانات، فإنه يجب تحديد برامج الحاسب الآلي التي سنوفر الناتج المناسب التحليل. ويبين الشكل رقم (٥-٢) منالاً لحفظ لجمع وتحليل البيانات.

شكل (4 ــ ٢) ترذع خطة لجمع وقبلن البانات :

ا عالهام: (ع) المنتسمين في المترافق السيامات عن (الا) المتنان الأداد الوطيقي الدرافة المنتسمين في المترافق السيامات عن (الا) المتسمعين في المترافق السيامات عن (الا) المتسمعين في المترافق السيامات المترافق المت
(۱) المراق المراق المراق المراق الراقية المراق الم

استخدام البيانات ش المعليل	طريقة جع اليهانات	المتجيب	معيدر البيالات	انوع اليانات
				جديد الهام المادية
				(١) تنمينية
				(۲) إجازية
(١) ساير لأداء القيق		شاغتر الرخائب	الإسبادات كسة	فيد بالسبة لكل مهنة
(۲) إشارات الشيرات		المشرفوت	مړي:	(۱) مستری الأداد
(٢) الأموات والبراجع البلازت		السطرب	(ر) لائست	(٢) ظروف المثل
22 <u>60</u> 1 102			الإجراءات	(۴) لتامير
		-	(۱) وستالي ختل	(۱) المستمرات
_	-		الاستعدا	of Chancel
(١) بلايع بية السل	الللامظة وسع	اطل الوقالت		المرفع المثل
رُ ﴾) تدفق المسل، واشتولة،	برقع المدي			ا_ ي
وانبيت المنبق والتوقيقي				(١) الشروف الدوية
والداول والواردة والمجلات				حي (τ)
والطريب				الشرضاء
(٢) الأثر التقامل فنغوات				(١٧) تنوفر المعد ت
United 1		i		(١) درچة السيطونة
(١) اطلاب التعريب في رأس				والإراجة
المبل				intopp (n)
	انتاية القضية	الشرت]	ب عائق العمل
	25,490	الملل		(١) السخسرت
				4 Catio
				<u> </u>
				الحيالي ميه
				(٠) ئىكسىنغات
			_	المبل
	البحث		السيلات	جساحتم المل
	اللاحظة		المثارير	

استخدام البيانات في التيمليل	طريقة جع البيانات	المستحيد	معدوالياتات	نوع البيانات
	البخ		وأالق أتوفيعي	الاسالشروة المينوبة ق الأنزاد
	لأحشبات	الشراف شاغير الوطيعة	النسلاب	الله السامات الأسبوفية المسارلة
		د عبر بوجه		٣_ التضريب الحائل
(١) إسداد الميحيل بخلقية		المبرز عيدة	وثالق النظلة	ال سياحة الصريب
بطومات عي سهامية الشركة	اكتابة العمية	'حریب		لهر
				بالدائدات التدريب
				حالية وقنواه (١٠) السفسندريسيات
(۱) غريم شهاية التدريب فطال	اليدن	معبرو هيشة	ولتاش المطلمة	(۱)
		الشرفوت		والصفيدي
(۲) تقریر منطبات اکتریپ	عامة الشخصية		السلات	(۱) الستيمريسية
ndede-1				الأساسي
		تناصر بزقهة	سرح سية	(۳) افتریب الله
				(1) المصدريات على رأس النسل
				رس سے جو ہے ادرائل النی تؤثر میں
				573757 574 444 5774 77
١٠) هريز السريب الفاق	2.42	محسرو منت	وثائق تبوطيف	(۱) کیسایہ باد
(٢) تُعديد التغيرات العازمة		عدد يسب		maga at Amil
	Appendict Appendix	استواود	y,"	(٢) بومية الشريس
	البار معية	شاقتو اوقائب		(۲) میندی شوانسی
				الرافق تعريب ووي سومية المرافق،
				ر سوسالس
				السناهيمة ر
				ر کا مهرد.

استخدام البيانات في التحليل	طريقة جع اليانات	اقتجيب	مصدر اليانات	نوع اليانات
				والمرافع المعابات
(١) هميد المنظمات المنظمية	البيت	الإدارة المها	وتافق للطلبة إلى	أسائنهم لتطح
للوطائف والهام	القابلة المنتسبة	السخممون أن	344 (s)	والأحسمية
		السيسحسوت		#>+1
		والتشرير		
(٢) تحديد الاحتياجات السريية		السناديسيرون	(r) الشوات	
السقيلة		الشاهيديون	'	
) (a) (b)	البحث ولقابنة	التخمصون ق	بثائل شقية	ي _ معطف ت العتميل
	المصية	بـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		والعياط المعيدة
1.1" 1.1 1.4-5		وعطوير		
(٣) رغيداد ميدول وضحة لتمليل	145	المسم الختص	الطلة التعليم	حــــېدول نېرګيب
البراميج التغريبية	المصية	ق الشة		الأسهوة/البعاب
				i de de la constante de la con
(٣) منايد الاستراتيجيات			الكنيات	و ــ کنیات اندریب
والوماثل الصريبية	2,000,174	التدريب	انتخممت	indical-
			ي التدريب.	
				ف التدرج الواقيقي :
(١) غديه التسريخ الوطيقي الخاط	البحث ولقابد	سيبر التمريب	وثالق المطبة	أبد المهارب الطفرية
	المخصية	والسديسروي		الالعماق بالوقيقة
		اكتنامها وبراد		
(*) عبديد أكماية السلم الرقيمي		مدير التاريب		فيديد الإرشاء الفيني
je-		والسدسرون		
(۲) رضاد ملم وظیمی حدید		اتصنفيذيوب		
Promi sept place of (4)		والشراوث	5 to le	جات احرائز الرفيقية
			وثائق النظمة	(۱) ازرت
				+757 (1) Vg/I (τ)
				(۱) انزیه (۱) ــــريــــادات
				(۳) ــــربــــــــــــــــــــــــــــــــ
L	l	L	L	

امتخدام البيانات في التحليل	طريقة جع اليهالات	المنجب	مغبدر اليالات	ئرخ الياتات
(۱) الحسمسول في السلاميح المستحسبة التحق الوقيقة (۱) تحديد مشطليات الالتحاق الوقيقة الوقيقة (۲) مد تعارب النسم الوقيقي (۲) مد تعارب النسم الوقيقي	الاحتيان "لحث	مسعلات شاخل الوطيئة		(1) حرقیات (2) خرص التسویب التطویر السالیانات الشخصیا السالیانات الشخصیا السالیانات الاجتماعیة جدا الحال الاجتماعیة فدارالاقات الاجتماعیة فدارالاقات فی المحل السالیانات الاجتماعیة السالیانات الاجتماعیة
(١) مساعدة المعال في لحديد أثر الرخب الرميمس على لسرامج الوطيعية يدوران المعنى	الإحتيان	شاعارا أوقلينة الشرحون		النطبة و - الندريب السابق ع - سبجة الاختبار الرفعا الوظيفي عب - الاغتامات سون (ه) لوظيه (اه) لوظيه (اه) المسروان (اه) السروان (اه) النابية

الينائات أن النطيل	مان الباتات الباتات	المتجهي	بعدراليانات	نوع (ابيانات
				راه بياد العمل والإسام (١٩)
				(۱) فرمز التنويب (۱۰) فومز انتوثن

اختیار الوحدات التی میتم مسحها 🥇 Selecting Units to be Hurreyed

هيد استخدام طريقة المقابلة مع الملاحظة تتحليل العمل فإنه يجب اختيار الوحدات التي صينم مسحها وذلك بشكل مبكر في مرحلة التخطيط حتى يمكن الخصول على الوثائق ذات العلاقة واستخدامها في تدريب الحلين. ويجب أن تتوفر في الوحدات الختارة للمسح المذير النالية :

- يب أن تكرد الرفائف محمدة ومشغرلة.
- يجب أن تكون كل وظيفة تنفيقية وإشرافية مباشرة ومشغولة بخمسة من الموظفين على الأقل عن
 تتوفر فيهم المايير التي سيتم تحديدها في نهاية هذا الفصل.
- يجب أن تكون الوحدات المختارة بمثلة تشيلاً جيداً لكل الوحدات التي تستخدم الوظيفة المترمع تحليلها.
- يجب أن تكون الموصدات محفظة من حيث الوظائف التي تؤديها أو المنتجات والخدمات التي
 تنتجها.
 - إيب أن تمكن الرحدات التطلبات النحطية (غير الفريدة) للواقائف الزمع تعليلها.
 - يجب أن تكون الوحدات عطة لكل المنظمة جغرافياً وبيشياً.

تدريب تملل الوظائف مهمهمه Training Job Analysis

ينصرف النظر من مستوى الذكاء والخنفية فإن الغرد لايولد محللاً، وعلى ذلك فإن كل المحللين يجهب أن يستسرا برناجاً منظماً قبل السماح لهم بتحليل الوظائف، و يوضح الشكل رقم (٣٥٥) خطة عنصرة لبرنامج إعداد المدربين، لاحظ التركيز على أسلوب المقابلة والملاحظة والإعداد المسبق فباكل فاذج جمع

البيانات في البرنامج المقترح ، وبالإضافة إلى ذلك نان محلل النظم يجب أن :

- يدرسوا الوثائيق ذات الملاقة بشرض وحدات النظمة التي سيتم مسحها ووظائفها وتعظيمها
 ومنتجاتها وعدماتها.
 - وراجموا قوائم المداث ,
 - يدرسوا التوصيف الوظيفي الحالى الوظائف التي سيتم تحليلها.
 - بفحصوا جداول تُعليل الوظائف ق حالة توفرها.
- يحدوا التقديم الأحاديث الموجزة النبطية للمديرين والاستشاريين والمشرقين وشاخل الوظائف في الوحدات التي سيقومون بزيارتها و يتدر بون عليها.
 - يعدوا جدولا للقيام يعملية التحليل (يعرض الشكل رقم ٥ ــ ٤ غوةجا غذا الجدول).

شكل رقم 4 ـ ٣ إطار ليرقامج التدريب على تطيق الوطائف

الوقت المفصم لقدريب بالباء -	تداميل المرضوع	الرضوع
١	الشخسة . أهداف ومعطاء من البرقاهج، المواد العمرميمة ، الجوالسد انعاقه بإدارة البرطامج .	مزندمة خامة
Ť	أعداف ومهام فريق المحطيل، تسريف تمليل الوظائف، وتعريف الموظيسة، والواحب والمهمة والمحم والوصف الوظيافيء الفرائي تميل الوطائف، استخدامات بهانت تحليل الوظائف.	مقدمة المحليل
1	منظوات الشخصيط والمنطيد والانوميد وإمداد اسطاري اطابية شعبل الدباث الوقيمية	نظرة شابلة حل صلبة تعليل الوطيعة
٨	محاود استنباز النود عات، التستنبيق قيس سريدرة، ودراسه ولتقل قنصية، وقولم الأجهزة، والوصف بوطيقي، نهد داليوس لتصريحي السعطي عن مهمة العربق، ومعسيد الإجراءات، ورجاد اجداول.	الخطيط لتعلق الوفائف

ت اللخصص ريب بالساهة	Andrea I and Andrea	المرضوع
A	المستحدام جنداول المستحقييل والنسائح المرسطة بدر تسجيل العطومات. تشتيم الوضاعة الله ويساعي تقديم العطومات ومساوي المستحدام رمان الأهية ومساوي الإطراف.	تحليق والبقة عا
٨	البغيرة من المقابلة, حو القابلة الوقت تحصص لمعقابله . وقدمة عبلاقيات طيسة والاحتماط مها مع الشقابل . الهناهيات وسلموك المقابل المصاحب مراماتها . والعرامل الوجمة تحديها أن المقابلة القيام بالشابلة وبطبيق . معل مع القد الابلات .	أنياليب الكابة
A	استسرفي مني التلاصطنان سنيشاه وقيامه خيلاليات هيهمة والاحتفاط مهاه تسجيل اللحوقات، الموامل التوجب فراهامه في تسلاحيطات المحواصل الواجعة تحتييها في الملاحيطات توقيق على اللاحظة مع التقدر	ألباليب الملاطفة
*	تستسويسية وتسرحسيسة السيماليات، متؤثيرات الأخميسة، إصفاد القناول الوثليثية الوحد، وتوح الطرير التهالي.	أفرحياء البيانات الوطيقية
£ :	إحداد فنادح جمع البينانيات السبي فيشري على الشعبسيسات المنفة فوطائف عن مبترى الهام	لادح جم اليانات مايقة التجهيز #Presirectured

شكل رقم (4 ــ 4) مبنة من جدرك أنفطة فرق تحليل الوطائف

اليوم الرابح	الرم اثانى (والالت)	اليوم الأول
مراهامة وأمقيق فالامية مسودة بالول تحطيان البوظائق والمردين. إقادة مسايسر السوطانة مانتهاه السل.	مغابله شاخل الوقيعة رفع الداريق ورد الداريق ورد الدائي ورد والهام الويق ورد الدائي والهام الوقائقية والهام الوقائقية الوقائقية مقتصوفات الهامة الواجهات والهام الدائي تعلق الواجهات والهام المسلمات والموابرات الهامة المسلمات والموابرات الهامة المسلمات والموابرات الهامة المسلمات والموابرات والهام المسلمات والموابرات والهام المسلمات والمائية والمائية المائية المائية الموابية وقت المقيام المائية المائية المائية الموابية والموابرات والموابرة والمو	الله المساهدة مستبدي الوجدات و المساهدين من الإحبراطات والتنطقيات المالية بالتجابل والتنطقيات المالية المساو والتنطقيات المالية المساو والتنطقيات المالية الم
	الواليفة .	القالب بالقيابية الشخصية والملاحقة .

كجزه من التدريب الخاص بهم، فإن تعلل الوظائف يجب أن يقيمها بإعداد النماذج التي سيقومون باستخدامها في جم البيانات، ويصفة أساسية فإن هذه النماذج سابقة التجهيز Prestructured Forms يجب أن تحتوى على أربعة أجزاء : معلومات تعريفية، وتفاصيل الواجبات والمهام والمناصر، ومعلومات عن الأجهزة، ومعلومات عامة.

إن السهانيات التي تجمع بغرض وصف الواجبات والمهام والعناصر الخاصة بالوظائف التي سيتم المتدريب عليها يجب أن تشتمل على كل جوانب الوظيفة. ولكي يكون الوصف كاملاً ومفيداً فإنه يجب أن يحدد السيلوك الأساسي المطلوب من شاخل الوظيفة القيام بدء والظروف التي يتم الأداء عملاها ع والسمية المقبول للأداء . وعلى ذلك فإنه يوصي باستخدام النموذج التالي في إعداد التقرير من وصف الوظيفة والواجبات والمهام والعناصر.

السلطولة : وهي هيارة تنصف مايقوم به أو مايجب أن يقوم به شاخل الوظيفة. وعادة مايكون هذا الوصف في شكل يكن طلحظته، ويجب أن يبدأ وصف السلوك بقبل، على سبيل المثال : بعاير، يلحم، يشغل، يخطف، يرشد، ينحص.

النظروف: وتسعد النظروف النصواصل الباشرة الذي توثر على الأداء. وتشدمال على الطوف: وتشدمال على الطوفة إلى تُعديد الأدوات والأجهزة، و وسائل العمل الساعدة، وكمية ونوع الإشراف أو المساعدة التي يحمل عليها شاخل الوظيفة.

السعسيان: يحدد المعيار المستخدم في الحكم على أداء الوظيفة والواجب والمهمة والعنصر Criterion ويمكن الشعير عن ذلك من حيث الشوعية (الدق، والسماح، والكمال، والشكل، والشرقيب، والوضوح، والإنقان، وعدد الأخطاء)، أو من حيث الكبة (عدد الوحدات المنتجة في وحدة زمنية معينة، أو يجمع عدد الوحدات الطاوب إنتاجها)، أو من حيث الوفت (سرمة الأداء).

لشوفير المرقب والجمهد في أثناء مرحلة جع البيانات باستخدام المقابلة والملاحظة، فإن فاذج جع البيانات يجب أن تكون سابقة التجهيز، ويعنى ذلك احتواء التموذج على عبارات مؤفتة ومفتوحة تصف السلوك الخناص بالواجبات والمهام، فإذا وجد المحلل في أثناء المقابلة أو الملاحظة أن الواجب أو المهمة التى قام وصفها على صفحة معينة من صفحات التموذج سابق التجهيز لا إرسها شاقل الوظيفة، قإنه يحسرف النظر عن عند الصفحة، وإذا وجد أن الوصف أو أى جزء من أجزاله غير دقيق فإنه يدخل عليه التحديثلات الثلازمة حتى يتمثى مع واقع العمل، وإذا كان هناك واجب أو مهمة جديدة فإنه يضيف صفحة غال

أما الحناصر فإنه لايتم إعدادها مسفأ حيث إنها تركز على الإجراءات و بشكل مفصل جدا، بالإضافة إلى أنها تكون عرضة للتغيير بشكل كبير مما يجعل عملية إحداد وصف مسبق لها مضيعة للوقت. وبناء على ذلك فإن كل أوصاف العناصر يتم جمها في الناء للقابلة أو الملاحظة.

- الاستبهانات Quantiomenters بمكن توفير الكثير من الوقت في مرحلة جمع الهيانات إذا ماطبقت استبهانات مصحصة بعداية وتم اختيارها بشكل كامل على كل شاخل الوظائف، وذلك قبل عملية الملاحظة والمقابلة. وبعد ذلك فإن ائتابلة والملاحظة تستخدمان للتأكد من صحة الاستجابات التي توفرت من الاستبيان. ومكن استخدام الاستبيانات جمع الأنواع التائية من الهيانات :
- بيناتنات المهمة، والتي تنفسن المهام التي يؤديها الموظف، والأجهزة و/أو الأدوات المستخدمة،
 والمنسجية المغرية للوقت المستغرق في أداء المهمة، والمشعرات «Cues»، وظروف الأداء، وممايع
 الأداء، والعناصر اخاصة بكل مهمة.
- بيانات مرقع العمل، والتي تنظيمن معتومات حول بيئة العمل، والتي تنظيمن الظروف اللادية،
 وتدفق العمل، وهياء العمل.
- بيانات التدريب الحالى، والتي تتغيين سياسة المنظيمة في التدريب، أهداف وهتوي كل نوع من أنواع التدريب التوفر حاليا، والعوامل التي تؤثر على كفاية ونوعية التدريب.
- بهانات المعطفيات المستقبلية ، والتي تنضمن تحديد النظم الجديدة التي سبتم استخدامها وتاريخها ،
 ومسطلبات المشتغيل/الصيانة الجديدة الخاصة بالنظم الجديدة مع منطبات التدريب الخاصة
 بتشغيلها أو صيانتها .
- بهانات مهموسة، والتي تنفسن تحديد شروط الالتحاق بالوظائف بالإضافة إلى الإرشاد المهني والحوافر الموظفين،
 - . بيانات شخصية، والتي تنضمن بيانات كاملة عن خلفية الموظفين.
- بيانات الرضا الوظيفي، والتي تنضمن تُعديد اتجاعات العاملين تَجاه التظمة، والعمل، وارضى العمل.

وإذا استخدمت الاستهانات فإنه يجب أن يراعى في تصميمها تقليل هاطر الأخطاء النائية عن سوه تخسير المستجيبين فلأستلة ، وتذكين المستجيبين من نوفير العلومات المطنوبة بسهولة ، بالإضافة إلى قشيها مع برامج معاجلة البيانات المستخدمة في التحليل ، ويوضح الشكل (عبده) غوذجا للاستبيانات .

المقابلات Encertance ; بعد نعيفة ببانات الاستببانات فإن فريق جمع البيانات يقوم بطابلة شاغل الوظائف وعدد عنشار من المشرفين المباشرين. وتستخدم أن هذه المقابلات المناقشة المقننة (Contractured discussions) وغير المقنفة (Contractured discussions) ودلك لتدفيق البيانات ومل التفرات الناقمة من استخدام الاستبيانات. (المتضيل انظر عملية ننفيذ تحليل الوظائف).

" الملاحظة Observation : أخيرا فإن فريق جمع البيانات يقوم بالاحظة عبنة الخارة من شاخل الوظائف في أثناء أدائهم للمهام التي تم جمع بيانات عنها بواحظة الاستبيانا. وتوفر هذه الاستراتيجية وسيشة أخرى لمراجعة صدق البيانات التي تضمتها الاستبيانات. (المتنصيل انظر صلية تنفيذ تحليل الوظائف).

الترتيبات النسيقية والإدارية - Coordination and Administrative Arrangements

يجب إخطار كل الوحدات التي سيقوم فريق التحليل بزيارتها كتابة بالفرض من الزيارة ووقعها ومدتها، وذلك قبل الزيارة برقت كافيء بالإضافة إلى التاريخ المقدرج لوصول الفريق. ويجب استكمال كل ترتيبات السفر، وحجز الفنادق، ويجب الخصول على جوازات السفر والتأشيرات وإنهاء مايتعلق بها من إجراءات وذلك بالنسبة للسفريات الخارجية.

شكل رقم (هـــــ ه) غواج للاستيان

الجزء الأول : معلومات شخصية	
الأصبم الأنبي الأو، اكاتي	- 1
رقم الورية	_ 1
رمز فردينة السير الوقائل	_T
عل قلوم بالإشراف على الآخرين ل	4
عدد بشرات الأقدمية في الرقابة: إذا كان أثل بن بنتاء ضع (١٠)	****
عدد سنوات العمل في مقاو المنطل في مقاو المنطل في مقاو المنطل في مقاو المنطل في الماء المنطل في الماء المنطل في إيدا كان كل عن سنة ، صنع (١/١)	- ↑
حستوى التعليم ا	_*
ه وايوند الله مؤمل متيسط بعد الله ترية	
 م_ البصائي ٩ ـــ درجة مكا لورييس الملوه أو الآداب 	
 خاصاحة (الإحداثية) عرجة طبية يعد البكالوريوس 	
ع ـــ فنوية مانت أو بايددات ٨ ـــ ماسمي راير إنشان على درسة	
	الين
	الجنس
٧جناعية ا مروح ا أمرت	i gjigki

نابع شکل ره ــ ۱۹

الجره التاني ز الاستبيادا دوا للائمة التفصيلية ومعجبهم

إنها فحتاج إلى أي معلومات دفيقة عن المبل الذي نقوم بدر وهذا الإستبيان عبارة عن وسينة جُسم هذه المطوعات، ولبس اختباراً» ولن نستخدم استجدادات في تقويمك أو تقويم مشرفك.

فضلاء لتبع التعليبات الناشق

- ه . الانتجاع تناسر بالتبدة للمهام اكن لاستبر سزءاً من وطيعتك العاف بصرف النظر من صدي قيامك بها في الماخورية
 - هـ الدكر هذا تدعة : إذا لدعم بها لانضع علاية ميها.

أسد المسهام الذي تقولان الأراف الاستبيان سبورات عن ماهي المهام التي تعسر عزماً من صلك. إذ اكنت نودي الهسة، طال الدائرة الوحودة في العسيداً، وإذا لم تمكن المهمة جرماً من وصيفتك، اترك الدعل عالياً، والنفل إلى الهمة التالية، الاعموره العمود ب أو جديلاً معد الاصهاء من التأشير عن كل امهاء التي تقود بأدالها.

الهات الموقعة السميني المُناقعين ؛ عن ممياس طدير مدرج من ١٠- لاد بأن الوقت الدس الذي سنتوقد في كل مهمة كوم داراتها ب على أساس (١) أقل وقت، (٧) أكسر وقت، و بعني الوقت السبق، الوقت الذي تستنزك و أواد الهذه مؤدراً بالوقت التهديد القلق تستعرفه في أداد كل الهام الأحرب، لا تعمم لعدي الهدم حل أساس اكنية الوقت الذي تستعرف في الرجهان

خدمة أبن تطفيده اللهمة والمنع والرة حول الرقياق السود الذي يوضح الجهة التي تعليب فيها أداء اللهمة.

		ئنريپ	مکان∣				to mt	
ندریت داعراطاد	ندرب مسکری	مدرمة مرفية فته	الدراب رمس ق الشركة	علي وأس العبل	عل راس المل	بن الوقت النسس وضع دائرة حزل الرقم)	ظال (د) کنت وردی انهیا	p fight
٦	,	1	÷	*	4	ምገ ታያታች ነ		١ ــ مــط الكاربوراز
1		ı	4	. т	 	42 P\$PY >	0	1 ــ استباراك الكار إواتر
1		1	-	T	1	V5+4777	0	٣ ــ عمل عمرة للكاربورار

تاہم شکل (ہ ۔ ہ)

البارية الثالث : استطلاح وأي

تعليمات : ... فضلاء استكمل المبارات التالية التي تعبر عن مدى رضاك أر عدم رضاله عن الجرائب التعددة أسطك ولبيتة العمل. جيم المعلومات ستكون سرية ولن تستخدم في تطويف أو تلوجم زملائك أومشرفك.

باستخدام المقياس التالي، ضع دائرة حول الوقد الذي يعبر عن مشاعرك حول كان بند من البتود التي تنظيق فل عملك.

				100	3/	3/33/3	1		
حسان القال	+ 5	٧	4	4	1	-	Ŧ	4	
بقروف معلي	- ٢	٧	3	4	ι	P	P	4	
	-Ψ	¥	3		L	т	Ť	1	
بالزيااين لنمل ميها بمرف انظرامي الراتب	- }	'n	ч	4	ŧ	τ	ŀ	3	
	-1	٠	٩	4	ι	•	Y	4	
بالدمم الذي أحمل طبه فزريايس	+4	¥	1	4	1	F	'n		
مالارشاد المهنى الذي أحصل طيه	-1	Ψ	٦		2	Y	٧		
يغرجن اشرقية		¥	η.		Ŀ	w	т	'n	
بكبية السل التي يعب أن لتيم بها	- 4	w	5	٠	ι	т	r	'n	
عمارة زملائي إلى العمل		ν	٦			۲	Y		

تنفيذ تعليل الوظائف

Conducting Job Analysis

حمقب الوصول إلى الرحدة النابعة المنظمة فإنه يجب إقادة الإدارة الطيا والحيثة العاملة بشكل موجز عن الخرض من التحلييل، والإجراءات التي متطبق، وأوجه استخدام البيانات، والمعاعدة التي متطبق، وأوجه استخدام البيانات، والمعاعدة التي يمتاجها الخريق، وقبل القيم بجمع البيانات، فإنق الغريق يجب أن يقوم بجولة في المرافق وخصوصاً مواقع العمل التي سيتم مسجها، بالإضافة إلى ذلك فإنه يجب على الفريق أن يقضى الوقت اللازم لمراجعة وثائق الوحدة (الأدلة التنظيمية)، وأدلة الإجراءات، وقرائم الأجهزة، والأوصاف الوظيفية، وذلك قبل المده في المقابلات.

اختيار شاغل الوظالف Relacting for Incumbants

يجيب أن ينظلب من المشرفين ترشيح مرؤوسيهم المفايلة والكلاسفة . ويجيد مراعاة التقاط التالية في حملية الترشيع :

- أن بقوم شاغلو الوظيفة بأداء واجبات غطية شلك التي نؤدي أن القية الوظيفية تحت الدواسة.
 - بجب أن يكون أداء شاغلى الوفنيفة أداء متوسطاً مرضياً.
- بجب أن يكرن شاغل الوظيفة قد قام بالعمل افترة كافية تسمح بتأفنيه عنيه، ولكن لايجب أن
 تكون هذه المدة طويسلة إلى المدى المذى يصبح فيه أداء العمل بالنسبة له أونوهاتيكياً ومن ثب
 لايكون مدركاً خطوات أداء العمل ودرجات الصحوبة فيه.
- يجب آلا يكون نعليم الموظف كبيراً أو عدوداً بشكل غيرعادي. أو أن نكون خبرته قبل الالتحاق بالوظيفة الحالية في المنظمة متنوعة أو هدودة بشكل غير عادي.

يجب مراحمة سجلات الشرشيح براسطة أعضاء الفريق لاستبعاد من لا تنطبق عليهم الشروط المساجقة . ويجب تعديد جدول مؤقب السناجقة بواسطة عشرق شاغل الوظائف الذين تم اختيارهم فلمسح .

Interviewing Incumbents की है है के की और

ينصيف عاسب فإن القواعد المعتادة الخاصة بإجراء الفابلة تتطبق على مقابنة تحليل الوفلائف (النظر الفنصيل السابع)، فيجب إحاطة شاخل الوظائف بغرض وإجراءات التحليل وأوجه استخدام المعلومات الساقجة هنه. وإنه لمن المهم التأكيد على أن هماية التحليل ليست تقوماً للموظف. وتجب مراهاة القواعد التالية من قبل للحلل عند إجراء القابلة :

- بجب إذامة علاقات طبية مع الموظف قبل عباولة جمع بياتات منه.
 - دع شافل الوفيقة بصفوا عملهم (لا ثقل لهم ما يقومون بعمله).
 - ادخل في تفاصيل الأدام : ماذا وأبن ومتى ولماذا وكيف.
- سبجل جميع البيانات، سبعل مفحوظات من الكفعات والعبارات الدئيلية التي تعمف الواجهات
 والهام ما أن ذلك الصطلحات القلية قورا و بعناية.
 - أب المقاعة عندما يكون واضحاً أن شاغل الرظيفة الإستطيع الإدلاء بمعلومات مفيدة.
 - وتب موعداً للاحظة الأداء ومراجعة البيانات التي تبرجعها.

ملاحظة شاغل الرطائف Observing Job Incombents

الوضيع المشائي هم أن يقوم صل الوظائف جلاحظة شاخل الوظيفة في أثناء أدائد للمعل الفرة كافية يستطيع معها مشاهدة أداء كل الواجبات الأساسية. وإذا كان هذا مستحيلاً، فإنه من الأهمية ملاحظة المواجب الرئيسي يكليته (كل الهام والمناصر). ويجب أن يختار الحال مولع الملاحظة يحيث يستطيع أن يرى كل الأفعال وفي الوقت نفسه لابعوق شاغل الوظيفة عن الحركة. ولايجب أن يسأل المحللون أسئلة إلا إذا كانت ضرورية جدا، ويجب أن يقوموا بتسجيل مفحوظات دقيقة وكاملة عبنا الاحظوم بما في ذلك الظروف البيئية للممل.

تسجيل البيانات الوظيفية

مبقحة النزاف Caver Page

يشم استكسال جزه الاعتسادات الخاص بصفحة الغلاف بعد تعبئة كل التموذج، وتبين هلم

الاعتمادات حقيقة أنابيانات الوظيفة التي يحتويها التقرير تنت مراجعتها واعتمادها بواسطة المطل أو المشرف أو للديرين السنولين.

ا أَبْرُهُ أَنْ مَعْلُومِاتَ تَعْرِيقِيَّةً ﴿ Hamilying Information : أَ

يجب تسجيل جمع العلومات الخاصة بتحديد هو ية وحدة المنظمة التي تم جمع بهانات منها، وكل المعلومات السحريفية الخاصة بشاغل الوظيفة في هذا الجزء (انظر شكل عدم، الجزء أ) وقب تعبلة نسخة لكل شاغل وظيفة فت مقابلته، وفيما بل شرح للبيانات التي لا تشرح نفسها.

البند ؟ أ : تسجيل أعلى سنوى دراس حصل عليه شاخل الوظيفة، على سبيل الثال ، مدرسة فنية ، أو الصف الرابع عشر ، أو بكاثور يوس في الإدارة الصناعية .

البند ٣ ب: لنسبجيل أسماء الدارس والبرامج التدريبية التي حضرها شاغل الوظيفة بعد المرحلة الثانوية. لا تضمن هذا البرامج المعلية التي لاخلاقة فا بالمراكز التي شغلها الوظف.

البند 4 ب : لتسجيل كل مسميات الوظائف التي شغلها الوظف والوقت بالشهور الذي فضاء الوظف في الوظيفة بدءاً بأول وظيفة شغلها .

البندة: لتسجيل السمى الرسمي للوحدة التي تنضمن عمل الموظف.

البند ٧ : لتسجيل الفطاع أو القرع أو القسم أو الوحدة أو الفريق أو بجموعة العمل التي تحتوي على الوظيفة ، على مبيل الثال قسم الصيانة .

البند ٨ ٪ لتسجيل السنوليات أو اللهام المعددة للقسم الذي يعمل فيه شاغل الوظيفة.

البسند ١٠ ؛ ارسم خريطة تنظيمية مبسطة ، ووضح فيها بنجمة الموقع التنظيمي للوظيفة التي يشم تحليلها وموقع الإشراف المباعر وموقع المرؤوسين المباشرين (إذا وجد) ، والوظائف المرتبطة ارتباطأ مباشراً بالوظيفة التي يتم تحليلها . ضم أسماء الأفراد الذين بشغلون تلك الوظائف حاليا .

البند ١١) تنسجيل المسببات الوظيفية والرموز الوظيفية والعدد المعمد والعدد القطى للموظفين بالقسم.

الجزء ب: تفاصيل الواجيات والمام والعناصر :

إن المهمة الأول للمقابل في المقابلة هي تحديد الواجبات الأساسية التي يقوم بها كل مقابل، ومكن استخدام إطار للواجبات والمهام بم طل ذلك المبين على الشكل (عدم) لهذا الغرض، ويتم مراجعة كل واجب ومايرتبط به من مهام مع شاخل الوظيفة، وبالنسبة للواجبات والمهام التي لا تؤدى فإنه يتم شطيها، وتتم إضافة الواجبات التي يقوم بها شاغل الوظيفة والتي لم يرد ذكرها في القائمة وما يرتبط بها

من مهام. وتستخدم الواجبات والهام التاتجة من هذه العملية في تجميع توذج تحليل وظيفة كلفرد الذي يستم تحليله. وهل ذلك، فإنه يتم تجميع الصفحات التالية من مجموعة النماذج بالنسبة تكل واجب يقع في دائرة مستولية شاخل الوظيفة: قائمة وصف الواجب، وقائمة استكمال وصف الواجب وذلاك بالنسبة لكل واجميد، وقائمة وصف المحمر، وتتم تعيلة لكل دعمر، وتتم تعيلة هذه النماذج كما يل :

قائمة وصيف الراجب Consequence Shores (يستخدم المجلل هذه النماذج (شكل ع ـــ)
 الجزء ب) لتسجيل نتالج القابلة مع شاغل الوظيفة ونتائج اللاحظة الانشطة الصل التي ينطبق طبها معاير الواجب.

- 🗀 وهز الأهمية ؛ ضع دائرة حول أحد الأوقام التالية الموجودة على قائمة وصف الواجب :
- الواجعب لبيس من بين المستوليات الرئيسية تشاغل الوظيفة عيث بشغل جزءاً بسيطاً من البعرم ششاط المصل (بال حالة المهمة ، جزءا بسيطا من الواجب) وحيث يحدث بشكل غير متكرر ف دورة المدل الخاصة بالوظيفة (أو الواجب).
- ٢ يستجر الواجب من المعتوليات الرئيسية حيث يشغل جزءاً معتدلاً من وقت العمل لشاخل الوظيفة
 (أو في حيالة المهيمة وقت الواجب)، وحيث يتكرر أيضا بدرجة معقولة في دورة العمل (أو دورة الواجب).
- ٣ يحتبر الراجب من المتوليات الرئيسية لشاغل الوظيفة حيث يشغل جزءاً رئيسياً من وقت العمل
 لشاغل الرظيفة (أو من وقت الواجب في حالة المهمة) كما يحدث بشكل متكرر في دورة العمل
 (أو دورة الواجب).
- النصبة المُتوية للوقت ; يتم تسجيل النصبة الموية للوقت الذي يشغله الواجب في دورة العمل (أو في دورة العمل أو في دورة العمل تأخذ ثلاث ما عات ، و يستغرق دورة العمل تأخذ ثلاث ما عات ، و يستغرق المراجب في حالة الموجب ، فإن النصبة الموية التي تسجل في الجزء المقامي بالنسبة المدرية للوقت هي المراجب .
- النسبية المتوية للوقت المهمل : نظرا لأن دورات الأعمال (ودورات الواجب) تختلف بشكل كبير
 قإن من اللازم تسجيل الوقت الغمل لدورة العمل (أو دورة الواجب)، ويعتبر ذلك مؤشر صدق للجزء
 الحاص «بالنسبة المترية للوقت» كما أنه يسمح باكرونة في توحيد ومعالجة البيانات.

- الإشراف : ضع دائرة حول الحرف الناسب على أأثمة وصف الواجب.
- أكبر مستوى تفصيل في الإشراف، وفي هذه الخالة فإن المشرف يعطى تطيمات تفصيلية من نشياط العمل الذي سيقوم شاغل الوظيفة بأدائه وكيفية أدائه، ولا يسمح لشاغل الوظيفة بالقيام بنشاط عمل جديد قبل حصوله على تطيمات أخرى. و يقوم المشرف يتوفير كل الأدوات والمواد المشرورية، ووسائل الحمل الساعدة، والمراجع أو أنه يحدد ماسيستخدم من هذه الوسائل في عمل معين، ولا يسمح لشاغل الوظيفة بأن يجتهد في تحديد أي متطلبات إضافية ولا يسمح له بالنقدم في العمل بشكل مستقل.
- ب ____ وهو مستبوى من الإشراف أقل تفصيلاً من المدوى الأول, و يقوم المشرف بإعطاء تعليمات
 عبددة عبدة هي المهمة أو الواجب الذي سيقوم شاغل الرظيفة بأدائه، ولكنه يسمح له بأن بقرر
 كيفية أداله، وغنار شاخل الوظيفة الأدوات والمواد و وسائل العمل المساعدة والراجع اللازمة
 للأداء، و يكون الشرف مناحاً للشاور معه حول كيفية أداء العمل.
- جدد مستوى الإشراف المام. و يقوم المشرف ينمين بهال واسع لنشاط العمل لشاخل الوظيفة ،
 و يشرك له أن يقرر الأنشيطة العددة واخل هذا للجال التي ينب أداؤها وأولويتها، و يقرد شاخل الوظيفة أيضاً الكيفية التي سيتم بها القيام بالتشاط، ويختار الأدوات والمواد وأساليب العمل المشرف متاحاً تقشاور معه حول تحديد العمل الذي سيتم القيام به .
- و ... الأداء المستقل, وفيه يجدد الشاغل الوظيفة مجال متكامل من مجالات المسئولية الوظيفية، وهليه أن يقرر أى الأحممال يجب القيام بها وكيفية القيام بها، ويخفع شاخل الوظيفة الإجراءات العادية للرقابة، ولكنه يكون ممثولاً بشكل مستقل عن نشاطه في داخل هذا المجال الوظيفي .. وفي هذا المستوى ، فإن مسئوليات شاخل الوظيفة عادة مانتضمن الإشراف على الغير.
- الأدوات والمواد : سجل هذا كل الأدوات والمواد و وسائل العمل المساعدة التي يستخدمها شاخل الوظيفة عند أدانه الواجب (أو المهمة).
 - 🗆 الأجهزة : سجل هنا كل الأجهزة التي يستخدمها شاغل الوظيفة في أداء الواجب (أو المهمة).
- المراجع : سجل هنا كل الوثائق والأدلة وماشابهها ، التي يستخدمها شاخل الوظيفة في أداء الواجب.
 (أو النهمة).

 الأشياء التي لن توفر; سجل هذا أي بند يكون فير مسوح عل وجه التعديد كفافل الوظيفة باستخدامه في أداء الواجب (أو الهيئة).

المعيار: اختر أكثر الفقرات فيرانستكملة مناسبة ثم استكملها. وإذا لم تكن هناك فقرة مناسبة و المعيار: اختر أكثر الفقرات فيرانستكملة مناسبة ثم استكملها. وإذا لم تكن هناك فقرة مناسبة أو الموسنة أو الكمية أو الوقت) المستخدم في اخلام على أداء الواجب (أو المهمة).
 فائسة استكماك الواجب: على قائسة استكماك الواجب (شكل عديم الجزء ب) حدد الأجهزة الأخرى التي يستخدمها شاخل الوظيفة في أداء هذا الواجب. ويجب أن يسجل هنا أيضا أي تغيرات في الغروف والمعيار وذلك إملها تتمشى مع الأجهزة المغتلفة.

" قائمة وصف المهمة : يجب تعينة قائمة منظملة (شكل هـ ٢٠٠ جزء ب) لكل مهمة من المهام التي وقسع أمامها خلامة من المهام النبي أضيفت إلى إطار الواجب. وتجب تعينة هذه الشوائم بالمطريقة نفسها التي تحت بها تعينة قوائم وصف الواجبات ، وباستخدام رمز الأهمية ومستوى الإشراف نفسهم الاحفظ أنه قد ته استبدال مصطلح واجب بصطلح نشاط العمل في أوصاف الرميق اطاعة بالمهام. وإنه لمن المهم أيضا مراجعة أوصاف السلوق لتأكد من دقتها.

توضيح كن قائدة صورة محددة المسلوك اللازم الأداء مناصر كل مهمة من الهام، وشروط ومعاير الأداء كلما كان دلك مكتا.

الجزء جد: معلومات عن الآلات Rquipmont toformation

الجزدة ; معلومات عامة Ormeral Informacion

 أن معريفات : تحتوى تقارير تحليل الوظائف على الإشارة إلى الكثير من المسطلعات الفتية، التي يجب
أنهسمها حسن يحكن تحليل البيانات واستخدامها بشكل صحيح، وعلى ذلك فإنه يجب نسجيل تلك
المسطلحات وتعريفاتها في هذا الجزء.

الروف بيئة العصل : يجب أن تؤخذ البيئة التي يعمل فيها شاغل الوظيفة في الاعتبار عند تعليل الوظيفة في الاعتبار عند تعليل الوظيفة. وتنضمن البيئة العناصر المادية والفسولوجية والضوضاء والإزعاج والإضاعة و وضع العامل، وأي عبواصل أضرى تبؤر على الأداء الوظيفى، ويعتبر الإشراف الذي يثلقاه شاغل الوظيفة أو الإشراف الدي يشقه به جرماً من الصورة الخاصة بظروف بيئة العمل، فإذا كان نظام الترميز غير كافٍ في وصف صدرى الإشراف، يجب شرحه في هذا الكان،

شكل در ١٠ الرفع سابل التجهيز للحليل وظيفة

تقرير عن غليل والبلة مشرف إصلاح معدات إلكتروتية

الإوا أراء سولات تربية

أخزم البدان أتناصيل الواجبات والهام والمتاصر

الجُزِّة ﴿ ﴿ وَمَعْلِمِنْكُ عَامِدًا

	1 2000000 3
<u>a</u> u'21	عملل الوظيفة
الارخ	مشرف فالاس الرظيفة ررزاري
الماريخ الما	رئيسي الإزمارة أو القسيرين ودوري

أباره أدمطومات لعربلية

الما المرشاقل الرقيلة :

٢ ... مسى الوقياة :

٣ ... التدريب اللي حصل عليه كافل الوظيفة :

أأستأهل مستوى دريسي ز

مدت العارس أو الراج التعريبة التي حقرها :

1 - حرة شاخل الوظيفة ;

أَسَ عَمَدَ الشَهِيرِ فِي الْوَقِيقَةُ مَمَالِيَّةً حُ مِنْ سَالْوَقَالِقُلْ التِّي كُمْلِهَا وَ

فأنب الموالتظيمي

الاستناء المعوران المطلبة ج

٧ ـــ اسوالفرع:

٨ مهام القسم الذي يميل فيه شافل الوظيفة ٢

الديغ المحطة أو القاطة إ.

والمستا مطيد القراوي

١١ ... الركب الوظيفي للقسر:

ملحوظات	٥.	HAL		
	السل	التخيد	رمز الوظيفة ومسماها	

الجُزه ب: تقاصيل الواجبات ، والهام ، والمناصر

الواقليقة 2 مترف إحلاج معدات والكثرونية.

بيحة حزني بالتوجيات والهام

الواجب (٢٠) يتطط

الجدة (١٠٠١) يعد تقليرات المؤانية النجمة (١٠٢١) يومي طائعتهالات في السياسات الهدة (١٠٠١) يحدد الإستهاجات من الأفراد الهدة (١٠١٤) يحدد أولو بات المدي الهدة (١٠٠٤) يحدد أولو بات المديل

الواجب (۲۰) پرتلک

النيسة (٢٠٠١) يعد أوصاف الوندي. الهمة (٢٠٠٤) يقوم بالأشعاة العراسية قباء العاملين الجدد المهمة (٢٠٠٤) يوزع العاملين عل مواقع السنق النهمة (٢٠٠٨) يعرب العاملين على رأس المسل النهمة (٢٠٠٨) يعدد العاملين الذين يتناجون إلى تعريب

الراجب (۱۱) يرط

المهمة (١٩٠٤) بشرف على رؤساء لرق العمل المهمة (١٩٠٣) بوجه المدعنين نسو الاستخدام الأمثل الدوارة التباسية المهمة (١٠٤٠) بجرين بياماً عملياً على الأجهزة والإسراءات المهمة (١٠٠٤) بشرف عل سرد الخرور،

الراجب (۲۰) برالب

المهمة (۱۹۰۱) يعد معاير الأداء المهمة (۱۹۰۳) يقوم أماه الرؤيسي المهمة (۱۹۰۷) يشرف على رعداد النفارير الهمة (۱۹۰۷) يقوم إجراءات رفانة الجود المهمة (۱۹۱۷) يجري الإجراءات حلاح الشكلات الشكل

فالبة وصف الراجب

	100
Main (+1)	الأمو:
يتعقظ لاستخدام جيم أمواح النوارد (الأفراد والحالد والنواء وفلأسهيزة والمكان والوقت)	السفوك ز
4 4 1	والزالأفية :
الوقت اللسلى	النببة الثوية الثوقب
	الطروف:
الإغرب أب نج ر	
Frankis a ter	
المارية	
الراجع	
الأشياء التي ان توفر الأشياء التي ان توفر	
المار	
له الإجراءات متعليه مع	د عبب آلانگرا
لعطل المسامية	Pipel 44 LT
(m the - (hale)	
ن نتاج العبل مع اللواصفات، الموضيحة أن	٣ ييپانچين
THE CONTRACT OF THE CONTRACT O	

قالمة استكمال وصعب الراجب يؤدى هذا النشاط من أرياستخدام الأحهزة الآلية

فيالم	الوثيانة ا	2 1141	h-k s	
الخصالص	الإمراء	الظروف	٦٠٠	

قالبة وبيف دلهباذ

رات الوازية	و) (۱۹۰۹) يعدلقنير	 39
	rrt : 🏰	ومزاا
بك قبل	ة الغربية غيرات الو	الية
	يات ر	Heliqu
	وهور السيد د	الإشر
	وت والواد :	الأنوا
	: 6)	rê ₅₀
	: 6	اللواج
	اه التي لن تواور :	الأثي
		الميار
با بع المانية	بهب أن تكون الإجراءت منمة	-3
perpetuation and a second and a		
,	يهب (مجاز النشاط أن	- 4
(pp / fells / likels)		
نياً مع الواحيفات للوهمة في	يهب أن يكون نتاج العبل متمة	_₹
		-4
k-mmining-1-15. of special and an entire accuration in the		

فاثبة وميث التنامير

أسم الواجب ورقبه: ونشل (١٠١)

بعد تقديرات الواقة (١٠٠٠).

أمم الهمة ووقمها و

الميار	الظروف	السكوك الذى ينطله المنضر

الجُزه بدا: مخودات من المدات

الــــة المثارية الوا-ــــ العمل	1	حرج الا (ضع حلات بندل آر بصلح	الوليلة الرجمية	رقم الجهاز واسمه الإصطلاحي
				و مجموعة احتيار الوحدات البلغوية و المداد الرقبي و المداد الرقبي و المداد الرقبي و المداد الرقبية و المداد الرقبية و مولد الأشكال الرقبية المدان المجهد و الأوسيلسكوب موديل فيرشيد ١٩٤/١٩٥١ و المدان المداد و المدان المدان المدان و المدان و المدان المدا

الجُزه و : معلومات خابة

قىرىغات : (ضع قائدة بالتصطلحات وتعريفاتها التي تستخام بواسطة تناقل الوطيفة والتي بها لا تكون مفهومة بواسطة لأقراد الطبن لايكون النمس مألوفا بيو) :

الطروف البيئية : - (سنب بينة منق عامل الرقيقة على أنا يتفسن ذلك كل البرامل التي وارا على أرايد).

تعليقات قامة : (مسجل كال المسليقات ذات العلاقة بأنشقة العبل التي يمنع بها شامل اليغيقة والقسط من الشرقين. على أن يتغيمن ملك التعليقات الإيجابية السليمة، وإذا كان تمكنا سامل القدى للمشكلات التي تم أيميدها : :

مماجة البيانات الوظيفية Processing Job Data

توحيد البيانات الوظيفية Consolidating Jab Data

تبدأ مرحلة توحيد البهانات (الرحلة النائنة لتحليل الوظائف) بعد جع البيانات وهودة فريق التحليل إلى المركز الرئيسي، و يتم في هذه المرحة توحيد البيانات المسجلة على التقارير الفردية لتحليل الوظيفة والتي جمعت من الواقع المبدائي في تقرير أو جدول واحد بصف التقسيم الوظيفي والواجبات والمهام التي تشع في دائرة المجال الوظيفي الذي تم تحليله، وعلى وجه التحديد، فإنه يتم القيام بالآتي خلال مرحلة توحيد البيانات :

- التوصل إلى متوسط للمؤشرات التي تصف أهمية كل واجب وكل مهمة بالنسبة لكل وظيفة.
 - أعديد درجة تكرار كل جهاز من الأجهزة المتخدمة.
- قرحهاد الهيئانات الخاصة بالواجبات والمهام والمناصر الخاصة بكل وظيفة واستخدامها في إعداد بيان شامل من الوظيفة يوضع السلوك، والظروف، ومعاجر الأداء.
 - إعداد فائمة منفصلة بالراجبات التي قُومت على أنها غير مهمة ومايرتبط بها من مهام وعناصر.

غليل البيانات الوظيفية Bassysias Job Bass

يشم في هذه المرحلة تُعليل التقارير الموحدة لتحليل الوظائف مع الجداول الفردية للوظائف وذلك التحديد متطلبات الوظائف الجليدة، وتعديل أرصاف الوظائف، وتحديد نظم التدريب الجديدة، والمنظيرات في براميع الشدريب الحالية، وتحديد المطلبات من الأجهزة الجديدة، وتحديد الطيرات التطيمية المطنوبة، وماشابه ذلك .

لاحظ أن التقرير المتكامل لتحلق الوظيفة بعيف الواجبات والمهام والمناصر التي يؤديها شاغلو الوظيفة في الوقية في الوظيفة تقدم صورة من هذه الوظيفة كما على حاليها وليدس كما يجب أن تكون أو يكن أن تكون. وإذا اعتبد البرنامج التدريس فقط على البيانات المستحدة من التحليل الدوري للوظيفة ، فإنه من المكن أن يتفيسن البرنامج التدريب على مهارات قد تصبيح عديمة الفائدة بعد تخرج المندريين وتعييلهم ، وبالمثل فإن التدريب ان يتفيسن الوظائفة والمنابث والإجراءات والأسائب التي حدثت بعد القبام بآخر تحليل الموظائف (إلا إذا كان هناك برنامج منابعة). و بناء عليه فإن الحل يجب أن يأخذ في الاعتبار أثر والأسائب و وناب أن نظم المنطقة والمقاهر الجديدة المعليات والمنجات والخدمات والمدات الجديدة والمواد والأسائب ، وذلك بالإضافة إلى البيانات المستمدة من تحليل الوظائف ، ويجب على الحال أن يحدد و ينفرم هذه البيانات وال يضمنها البيانات كلما كان ذلك مناسباً . ومسدر هذه البيانات هو التنبؤات قصيرة الأجل وطورية الأجل للشركة ، وتقارير الأبحاث والتطوير ، وتقارير تحليل الشهوع (انظر منافشة قصيرة الأجل وطورية الأجل للشركة ، وتقارير الأبحاث والتطوير ، وتقارير تحليل الشهوع (انظر منافشة قالميانات المامة على صفحة ١٠٤).

إمداد تقارير البيانات الوظيفية Repositing Job Date

آخر خطوة في معاجمة بهانات تحليل الوظائف هي إعداد التقرير الرسمي للكتوب، ويحيط هذا التقرير كل من يهمه الأمر علما بالاستئناجات التي توصل إليها فريق التحليل والحقائق التي تدعمها ، بالإضافة إلى ذلك فإن التقرير يوفر مجلاً دائماً للنقائج و بعتبر أساسا لمتابعة التوصيات، ومن الممكن أن بأغذ المقرير أشكالاً متعددة. و يعتبر التموذج القترح في الفصل (١٨) مناسباً جعاً لهذا الفرض،

و يتصرف الدخار عن الشكال، فإن التقرير النهائي لتعليل الجال الوظيفي يجب أن يحتوى على البيانات الآتية :

- وصف وظيفي لكل وظيفة,
- قائمة محتنة مهام كن وظيفة.
- بحسوعة من انظروف ومعاير الأداء بالنسبة لكل مهمة (ولكل وظيفة).
 - قائمة بالتناصر والمشعرات لكل مهمة (وثكل وظيفة).

اختيار المهام الحيوية Selecting Critical Tasks

إن اختيار المهام الحيوية يعتبر إجراء عملية تقدير يقوم فيه أفراد أكفاء بقحص كل المهام التي يؤديها شاغل الوقائف التي تقصيلها في جداول التحليل الوقائف التي تم تقصيلها في جداول التحليل الموقعية، ويجب أن تُعد معايم الاختيار بحيث تضمن أن المهارات التي سيتم اختيارها للتدريب هي الهارات التاسية.

اعتبارات مبدئية Prolimicary Considerations

تضعيل جداول التحليل الوظيفي الأبعاد الكاملة لوظيفة مبينة بكل الاختلافات التي تبتأ بسبب ظروف النظمة الجغرافية والإنتاجية والإجرائية والبيئية. و يعتبر توفير التدريب المطلوب من حيث النوعية والكمينة الإعداد كل خريج من خريبي برنامج تدريبي الأداء أي مهمة مرتبطة بوظيفة مبينة أو مهارة ممينة في أي موقع وفي أي مكان من قبيل النبذير في الوقت والأفراد والأموال والموارد الأخرى. كما يعتبر ممينة في أي مؤمول الرحمول إلى مستوى الكفاءة المطلوب في بعض الراكز الوظيفية غير عمل على أساس أن بعض التدريب بكون واقعياً وعملها أكثر إذا تم على رأس العمل.

وتوجد بعض المهام التي تؤدي بشكل نادر جدا والبحض الآخر غير مهم يدرجة كبيرة بحيث إنها إذا لم تؤذّ بشكل جيد ... أو حتى ثم تؤد على الإطلاق... فإن الأداء المكلى للعمل ثن يتأثر بشكل كبير. كما أن هستاك بحيض المهام النبي لا تتطلب أي تدريب لأن المهارات المتعلقة بها تكون متوفرة مسها الدي المعاملين قبل نمينهم، أو أنها تكون بسيطة لدرجة أنها لا تعتاج إلى تدريب على الإطلاق، وهلى الجانب المعاملين قبل نمينهم، أو أنها تكون جيوبة إلى درجة كبيرة بالنسبة لمسترى الأداء الوظيفي المطلوب وتكون من الضروري من المعامورية والتحقيد بحيث تجعل التدريب عليها ضروريا، وللأسباب السابقة يكون من الضروري الخيار المهام التي تكون مناسبة التدريب من قائمة المهام.

و يتوجد سبب مهم آخر العناية في الحيار الهام التي سيتم التدريب عليها وهو التكلفة حيث إلى الحسيبار مهام صعيفة ليس خلال المراحل الحسيبار مهام صعيفة ليس خلال المراحل المستقية من مراحل إعداد النظام فصيب بل طوال حياة النظام التدريبي. وحيث إنه لا توجد منظمة غير محدودة الموارد، لأن الموارد دالما محدودة، فإنه لا توجد منظمة تستطيع أن تدرب أفرادها على المهام غير الخروبة للأداد المطلوب للوظيفة.

وتعتاما، فإنه بجب تحديد أولو يات تدريب للمهام التأكد من أن الهام الحبوبة بدرجة كبيرة ميشم الندريب عليها في حالة ما إذا استؤمت الضرورة اختصار وقت البرامج الندريبية. وعلى ذلك، فإنه إذا كانت ظروف البشأة تطلب تطبيق برنامج للتقشف، فإن التدريب على الهارات الأساسية يكون لمكتأ دون اللجوء إن تنقير كل البرنامج التدريبي وذلك باستقطاع بحض الأجزاء من البرنامج التدريبي والتدريب عليها على رأس العمل، ومكن إعطاء هذه الأجزاء للمشرقين على الأنشطة التنفيذية بالشكل والتدريب عليه على رأس العمل، ومكن إعطاء هذه الأجزاء للمشرقين على الأنشطة التنفيذية بالشكل المناس،

معايير اختيار المهام الحيوية - Critical Critical Turin

طيس المنظ، قاند قد تم تطوير معاير وإجرادات وأساليب لتحديد الهام الخيرية وأصبح من المكن الآن الاستسماد على بسيانات موثوق بها لاتخاذ القرارات الخاصة بهذا التحديد ولم يعد من الضروري الاستماد على الحدس والتخمين.

والمساير الشالب تستير إرشادات لاختيار المهام للتدريب وليس من الضرورى توفر كل الماير في المهمة، ففي يعض الأحيان يكون توفر معيار واحد ميرواً كافياً الإدراج المهمة في البرنامج التعريبي،

الشهوع Vatvernatics : يقفى هذا المبارباته يجب التركيز على تنبية تلك الهارات - وما يرتبط بها من معارف واتجاهات - اتن تستخدم براسطة الأفراد الذين يعملون في وظائف أو يشغلون مراكز وظرفية غطية بصرف انتظر عن مكانهاء بعني أن تكون المهارة مطلوبة للأداء الوظيفي بصرف النظر عن المكان وانزمان اللذين سيعبل فيهما المتدرب، فيصرف انتظر عن الوحدة والقسم أو المستع الذي يمكن أن يمين فيه العاملون أو الوردية أو المنتج الذي سيطيون عليد، فإن المهارة أو المرقة تكون مطلوبة الأداء الكان للعارة أو المرقة تكون مطلوبة الأداء الكان للعمل.

على سبيل الثال، فإن مثمل كونسول الخاصب الآل يجب أن يدرب على العمليات والمهارات التي تستدخدم في كل تطبيقات الخاصب الآل بصرف النظر من نوع المشكلة أو النطبيق، وعما إذا كانت شماصة بمحاصبة التكاليف، أو المخزون، أو الجدولة، أو التبؤ بالمبينات. وفي حالة المهارات الإدارية الأساسية، فإن التبركييز في برامج التدريب والنطوير يكون على ذلك المهارات التي تستخدم بواسطة الديرين بصرف النظر عن القسم أو الفرع أو الموقع،

وعلى ذلك، فإن معيار الشيوع يسأل الأسئلة التالية :

أيين تستخدم هذه المهارة والمعرفة؟ في أي مراكز وظيفية؟ ماهي النهبة اللوبية لشاخلي الوظائف الذين يؤدون هذه المهمة؟ هل تطبق بشكل ضيق أو واسع؟ هل هي فريدة لدرجة أن نادرا مانوجد في أوصاف الوظائف لشاخل المراكز التي تحمل هذا الاسم؟ وإذا كانت حقيقة فريدة، فإن هذه المهارة يجب أن يتم التدريب عليها على رأس العمل وليس كجزه من برنامج تدريبي منظم.

النفلية محمد عدد النفلية على المسلمة على المسار خاص المهام التي يكون ها انفلية في العمل اليومى المشاغل الوظيفة وذلك عند تحديد المهارات التي تدرج أو لا تدرج في البرنامج الندريسي. على سبيل المشائل إذا كان ٥٪ من مسوسط وقت جميع ميكانيكيل السيارات تستغرق في استبدال الروفان بق المهارات المدريب على رأس العمل. الإطارات المدريب على رأس العمل. وعلى الجانب الآخر، إذا كان ٥٠٪ من مسوسط وقت كل ميكانيكيل الميارات يستغرق في ضبط اللاريب الرسمي.

وعلى ذلك فإن النسبة المشوية للوقت المنترق في أداء مهمة تعتبر معياراً يشير إلى الحاجة كوفير التسدريب لمساعدة شاخل الوظيفة عن أداء تلك المهام التي تستغرق معظم وقت عملهم بكفاءة. إن التشهار المهام التي ميشم التدريب عليهة عل أساس هذا الميار غالبا ماتؤدي إلى وجود مردود مرتفع على الاستقمار في التدريب.

و بيشيكن منه فصل، فإن معيار النفية يسأل السؤال النالى : ماهي النسبة المتوية لوقت العمل الذي يستغرقه شاغل الوظيفة في أداء هذه المهمة؟

المسعوبة Differency : يقمى هذا المباربأند بجب التركيز على المعترى أو الهارات التي يكون من المسعوبة Differency : يقمى هذا المباربأند بجب التركيز على المسعب تحلمها بحيث بكون من أو أنه بجب التركيز على المهارات الرس يكون من المسعب تعلمها بحيث إنها تتطلب برناجاً تدريهاً متظماً ومكتفاً يقوم بالتدريب فيه عدر بوذ أكلاه وذلك حتى يمكن المتدريين اكتسابها بمدوى الكفاءة المطاوب.

على سبيس المشال، فإنه على الرغم من أنه من المكن تعبق تعنم قرامة التصميمات (Bineprines) مدون مساعدة، فإن العملية مشكون طويلة وتعتمد على الحاولة والخطأ، وتكن أن نقول الشيء نقسه ما المسببة البريجة الخاسب الآتل والمحاسبة وإصلاح العدات وكثير من المهارات الأخرى، ويضاف إلى مسموية المهارة الخطر الذي يتعرض له العاملون أو التلف الذي تتعرض له الأجهزة والذي قد ينتج من الحاولة المبتدى، التعلم بدون إرشاد.

و بنياء عليم، فإن معينار الصعربة يسأل إخصالي التدريب الأمثلة التالية : على المهارات ـــ أن

المحمدوي ــ سهل الاكتساب؟ هل من الممكن الأفراد أن يتعلموها بأنفسهم وبدون حد أدنى من المتطر على أنتفسهم أو الأجهزة أو المواد؟ فإذا كانت الإجابة عن هذه الأستلة بالنفى، فإنه يجب إدراج البند في قائمة أهداف التدريب.

الـ الأهمية Grinening : يجب اختيار المهارات ـ وما يرتبط بها من معارف ـ التي تكون مهمة الاداء المقتبول الأطبية عندما يتطلب الأمر أداه ها يحتى إذا كم يكن أداؤها متكرراء بحتى أنه على الرغم من أن الحاجمة إلى أداء مهارة مصيفة رجا لا تكون بعمورة متكررة، ولكن عندما تكون عناك حاجة إلى استخدامية فإنها تكون مهمة الأداء الكافى الرطبقة.

على سبيبل الثالوء فإنه يتم إنتاج الكثير من المعدات التي يمكن الاعتماد عليها بدرجة كبيرة. ففي المسال المعدات الإلكترونية، تكون المعدات ذات الأجزاد الترانزستور Siaces التل عرضه للمطل من سابقتها التي تعتمد على الأنابيب المفرقة، ويعني ذلك عادة تخفيض حجم التدريب على الهيانة المفتى يحتاجه مشغل هذه الأجهزة، ولكن قد يكون هناك عدد من حالات المطل التي _على الرعم من حدوثها يصدفة تنادرة _ قد تكون ضاية في الخطورة إذا لهم يقم المشغل باتناذ الإجرادات اللازمة الإصلاحها فورا، حيث قد يترتب حليه ثلف كبير تلجهاز، أو المواد، أو للستنج، وعلى ذلك فإن أهمية المهارة التي لايتم استخدامها بصفة متكررة قد تكون كبيرة الدرجة آله يجب التدريب عليها.

وتبلخيصه لما سبق فإنه مكن الثول إن معيار الأحمية يسأل السؤال اثنالي : مامدى أحمية المهارة عندما يدعو الأمر إلى استخدامها ؟ ماذا بحدث إذا لم يتوفر لدى شاغل الوظيفة العرفة أو المهارة المطاوبة ؟ وماهو أثر ذلك القصور على التشفيل أو المنتج أو الأجهزة أو سمعة العينامة ؟

11 التكرار ومصووع : يجب التركيز على الهارات ـــ والعارف الرئيطة بها ــ التي تستخدم كثيراً في أداء الوظيفة ، فالهارة التي تستخدم بشكل منكرر قد تستحق التدريب عليها في برنامج رسمي حتى ولو كنان من المسكن اكتسابها على رأس العمل. فقالها ما يكون التدريب المنظم على أداء الهارة بشكل صحيح منذ البحاية اقتصادياً أكثر من حيث الوقت والمواد عما إذا سمح للعمال أن يتعظموها بطريقة المحياولة والخنطأ . كما أن التدريب على أعضل الطرق الأداء شيء مانتج عنه كفاءة آكبر في الأداء وإنساق أكبر في نوعية اختمة أو المتبح الذي تقوم النظمة بإنتاجه.

وعلى ذلك فإن سعيار التكرار يسأل السؤال التالى : ماهو عدد الرات التي يقوم فيها شاغل الوظيفة بأداء هذه المهمسة؟ هن هناك طريقة مثل لأدانها؟ هل يمكن التدريب على هذه الطريقة المثلى؟ هل هناك فاندة حقيقية من التدريب عليها؟. التفيية العطية Presticability : يجب تقرير ماإذا كان الرقت والجهد والمال والموارد الأخرى اللازمة المتدعية المهارة أو المعرفة تتناسب مع العائد الناتج من تلك التنمية ، فهذا المهاريسال : على التدريب له قياسة قطية؟ إنه يمكن تدريب الأفراد على أى مهمة منطقة بوظيفتهم ، ولكن المؤال الذي يغرض نفسه هو ماإذا كان هناذ مردود مساو لتكلفة التدريب في شكل تحسن الأراد.

على سبيس المشال، (ذا كانت كفاءة الشخص الذي بتم تدريد في برنامج وسمى أكثر قليلا من كفاءة الشخص الذي يتم تدريد في برنامج وسمى أكثر قليلا من كفاءة المشخص الذي يتدرب على وأس العمل (أو يتدرب ذنيا) فإن عدى القيمة العملية في التدريب في هذه الحالمة بكون عرضة للنساؤل الكبر. و بشكل واقعى، ومن وجهة نظر التكاليف، فإنه يجب أن يترتب على التدريب تحسن علموس في أداء الوظيفة، أو في مهارة أداء بعض المهام أكبر من ذلك التحسن الذي يمكن أن ينتج بدون التدريب الرسمى،

على سبيل المشال : فإن الشدريب على الآلة الكاتبة عادة مايكون مقبولاً في شكل برامج كدريب رسمى . ولكن ثما لاشك فيه أن هناك نفطة تعادل معينة في التدريب على الآلة الكاتبة وهي بلك الفقطة الشي شكون الزيادة في السرحة النائجة من الإستشار في التدريب بعدها منضائلة . وعلى الأرجح فإن هشاك مستوى السبهارة بيكن التمير عنه بعدد من الكلمات في الدقيقة مع حد أفهى من الأخطاء المسموح بها بيكن تبريره من رجهة نظر التكاليف، ولكن الاستمرار في التدريب الرسمي إلى أبعد من هذا المستوى معناه أن الاستثمار يكون أكبر نسبياً من قيمة العائد . والرصول إلى مستوى أداء أفضل من هذا المستوى بكون هدة منصباً للتدريب على رأس المسل.

وتلخيصا لما سبق فإنه بمكن القول إن هذا المهاريسال الأستانة النالية : هل سينتج عن الاستدبار في التندريب زيادة نسبية في المهارة؟ هل يستطيع الأفراد الذين ثم تدريبهم في برامج تدريب رسمى الأداء بمستوى أضفيل من الأداء الذي يقوم به الأشخاص الذين تعلموا المهارة دائياً أو على رأس الممل وذلك بشكل ملموس وفكن قياسه؟

إلى إلى كانية التحقيق وطالعاه والمعلومة إلى يراخذ في الاعتبار واإذا كان الحدف قابلاً للتحقيق من حيث مستوى المهارة أو الكفاءة المطلوبة، ومن حيث القابلية والذكاء الطلوب توقره في المرشعين، ومن حيث القابلية والذكاء الطلوب توقره في المرشعين، ومن حيث الموارد المتاحة ، فلأ هداف يجب أن تتمشى مع القدرات والقابليات المؤاصة بالمندر بين بالإضافة إلى حياجة ومنطلبات العمل. قوضع معاير الإنجاز أعل ما مكن لنسبة كبيرة من المندر بين الوصول إليها يعتبر أمراً فيرواقهي، بالإضافة إلى كونه مكافأ من حيث التسرب من البرنامج التعريبي أو فقد الماملين (حيث يكن أن يتركوا الوظيفة إذا وصل بهم الإحباط إلى درجة فير متملة).

على سبيبل المشال، قد يقرر إخصالي التدريب أنه يكن زيادة إنتاجية وكناءة العمل المكتبي إذا كان الناسخون يستطيعون الدمخ على الآلة الكاتبة بسرحة ١٥٠ كلمة في الدقيقة، ولكن مما لاشك فيه أن هذا المستوى غير واقعى، حيث قد تستطيع قلة قليلة جدا من الأفراد الوصول إليه نظرا لأنه بالفعل غير قابل للتحقيق بواسطة الغالبية العظمي من الناسخين.

والمناخذ مثالاً آخر، فقد يتم إقتاع مدير التدريب بأن مصلّحى الأجهزة يحتاجون إلى خلفية فوية في المستخرجة الإلكترونيية، وقد يكون هذا صحيحاً، ولكن إذا لم يتوفر في المتدريين الملتحقين بالبرقامج مستوى عالٍ من الذكاء (وربها مستوى جهد في الرباضيات الأساسية) فإن المتوقع أن يكون التدريب فوق مستوى المنذرين، وبالنال لن يستطيعوا الوصول إلى المستوى المطلوب.

وتفخيصا لما تقدم فإنه يكن القول بأن معيار إمكانية التحقيق بسأل الأسفلة التالية : هل تسطيع الضالبية المخلصي للملتحقين بالبرنامج الوصول إلى المستوى المطلوب في الحدف؟ هلى تنوفر لديهم الفالينيات والذكاء والتضج والدافعية واختلفية الدراسية والمملية اللازمة لاستيماب المحتوي والومبول إلى المستوى الطاوب؟

I المنوهبة وQuality : يجب المسيار المهارات والمعارف التي تكون مفيدة أكثر الأفراد متوسطى المكفاءة من الأفراد ذوى المكفاءة المتدنية أو المتميزة، يعنى أنه يجب الحيار الأهداف التي تمكس المهارات والمستويات المقبولة، وليست ثلك التي تكون أقل أو أكثر من متطلبات الممل. فتدريب الأفراد الموصول إلى مستوى أقل من المستوى الذي يتطلبه العمل معناه وضع عبء غير ضرورى على المشرفين في شكل شدريب على رأس المحمل، وفي هذه الحائق، فإن البرنامج التدريبي الإيكون مفيداً المستظمة بالمشكل الذي يجب أن يكون عليه، وعلى الجانب الآخر فإنه يعتبر من قبيل التبذير تدريب الأفراد وهاولة تدريبهم على مهارات أو على مستوى الأداد الذي يتوفر فقط في المبيزين حيث سيكون كيلا.

وإنجازاً مًا مبق، فإنه يمكن القول إن معيار الترعية بسأل الأستلة التالية :

همل المهارات التي ستكسب مفيدة بشكل كبير للعاملين ذوى الأداء المتوسط والمقبول؟ على سينتج عن البرنامج تدريب أكثر أو أقل من اللازم؟

الشعسور Deficiency ؛ يجب أن يتم التدريب على المهارات والمعارف التي يُظهر العاملون تعموراً في أدائمها أو الإلمام بها بشكل مستمر. ففي أي وظيفة توجد بعض المهام التي تكون أكثر صعوبة أرسهولة في اكتسمايها من بقية جوانب الأداء الكلي ، وبكن إعداد ونيو يس قائمة بهذه المهام بناء على تقديرات المشرقين، ومن الممكن جداً أن تظهر هذه البنود بصرف النظر من صمويتها أو حرجها، كنتاط تركيز في فانمة الإعداف.

عل سبيل الثال، إذا كانت معدلات الرضى في العملية الإنتاجية ترجع إلى الخطأ في عملية اللحام أو عدم دقة القحص، فإنه يجب اكتركيز على هذه البنود في قائمة أهداف تدريب المشطين.

وإيجازاً لما سيسق، فإنه مكن القول إن هذا المياريسال الأستة التالية : ماهر ذلك الشيء في هذه الوظيفة الذي يكون أداء الأفراد له ضعيفا أو لا يستطيعون أداء، على الإطلاق بصفة متكررة؟ ماهي جوانب الوظيفة التي يجب التركيز عليها يسبب أن عددا كبيرا من شاغلي الوظيفة يرتكبون أخطاء أو تكون كفاءتهم فير مرضية في أدائها؟

ما درجة الاستخدام المهارة في الممل في الاعتبار، فالمامل المؤثر هذا هو درجة الضحطال الهارة المتقدم المعدولة في المعل في الاعتبار، فالمامل المؤثر هذا هو درجة اضححالك الهارة المتقع حدولة في هذه الضعولال الهارة المستخدام، والوقت الذي يستغرقه هذا الاستخدام، والوقت الذي يستغرقه هذا الاستحمادل يجب أن يلعب دورا كبيراً في غديد مستوى الأداء الطلوب لاجتباز التدريب الرسمي بنجاح، وهذا المستوى مبالتال ما يحدد كمية الوقت والتركيز التي يجب إعطاؤها فتدية الهارة، فبعض المهارات تضمعل صريعا، و بعضها بكون بطيء الاضمحادل أو لا يضمحل على الإطلاق، و بالطبع فإن هذا المسيار برتبط بعض المهارم الأخرى وهل الأخصى معبار التكرار واطرح، فأولا بجب تحديد ماؤذا كالت المهارة عبد التدريب على الهارة فإله يأتي بعد ذلك تحديد دوجة التركيز والتمرين وتدريب المبيانة اللاتم للاحتفاظ بالهارة.

على سبيل المثال ، فإن القدرة على الاختزال تعنير من الهارات صعبة الاكتساب ، فإذا كانت الهارة لل يشم استخدامها ، فإذا كانت المهارة من النادر المن يشم استخدامها ، فإذا كانت المهارة من النادر استخدامها بواسطة السكرتيرين ، فإنه يكون من المستحسن تدريب عدد فشيل منهم عليها ، ولكن إذا المنتخدامها بواسطة السكرتيرين عليها فإنه يكون من اللازم الوصول بهم إلى مستوى عالم من الككشاءة ليموض الاضمحلال المساحب لعدم استخدام المهارة ، وبالتالى فإن مستوى المهارة المتبقى بعد الاضمحلال يكون هو مستوى المهارة المتبقى بعد الاضمحلال المساحب لعدم استخدام المهارة ، وبالتالى فإن مستوى المهارة المتبقى بعد

و با نينصار، فإن معيار الاحتفاظ بسأل الأستلة النائية : هاهو الوقت المنقفي قبل استخدام المتدرب اللمهارة في عمده ؟ ماهي درجة تعرض هذه المهارة أو تلك للمرفة للاضمحلال ؟ ماهو المستوى الذي يجب أن يحمل إليه المندر بون في أداء المهارة والذي يضمن أن التبقي منها سيكون كافياً الأداء ماتنطابه من

مهام هند الحَاجة إليها في أثناء غارمة المسل؟

التشويسية اللاحق Pallow-on Training : بجب أن يؤخذ في الاعتبار توع وكبية التدريب التي تعطى هادة للأقراد بعد الانتهاء من التدريب وهذا التدريب اللاحق قد يأخذ صورة تدريب منظم أو تدريب على تدريب على رأس العمل. بجب تصميم البرنامج التدريبي بحيث ينسجم مع أي تدريب لاحق، معنى أنه بجب الموصول بالمتدر بين إلى صبتوي الكفاءة المطوب للالتحاق بالتدريب المتقدم أو التدريب على رأس الحمل وعا يضمن فرصة النجاح قم في هذا التدريب اللاحق. ويجب على من يقوم بتخطيط التدريب المتدريب المتدريب في من يقوم بتخطيط التدريب المتقدم أو التدريب على رأس العمل أن يعلم الحد الأدنى المتوقع للإنجاز الذي بجب أن يتوفر في المستحدين ببراجهم ، و يعتبر ذلك نقطة البداية في تحديد الأحداث المناصة بنلك البرامج ، و باختصاره المستحدين ببراجهم ، و يعتبر ذلك نقطة البداية في تحديد الأحداث المناصة بنلك البرامج ، و باختصاره فيأن المبرامج اللاحقة ، و يترتب على عدم توفر هذا الانسجام غمل تكاليف بدون داع .

وعلى ذلك فإن هذا المسيناريسيال الأستلة التالية : ماهومستوى الكفاءة الطنوب في شريجي هذا السرتياسج لميزهلهم للانتحاق بالبرامج المتقدمة أو بالتدريب على رأس المسل؟ ماهي المبارف ومستوى الهارات السابقة التي يجب أن يفترض مصممو البرامج اللاحقة توفرها في المتحقين؟

إجراءات اختيار المهام الحيوية Procedures for Selecting Critical Teak

يستخدم تقرير تحيل الوظيفة كأساس لتحديد ما إذا كانت مهارة أو معرفة معينة سيتم تدويسها أم لا وماهي مستويات التندويب الطنوية. وهل الرغم من أن البهانات توضع النسبة التوية لشاغل الوظيفة الذين يقومون بأداء كل واجب ومهمة و ودرجة تكرار أدائهما ومؤشراً على درجة أهينهما ونإن هناك ممايير أخرى تنظلب استخدام التقدير من قبل أشخاص مؤهلين. وهذه التقديرات يجب أن يقوم بها هؤلاء الأشخاص باستخدام مقيباس تنقدير للتوصل إلى قرارات انجهار فيما يتمنق بالمهام الحيوية وأوليتها.

و يومني باستخدام الإجراء التال في اختيار النهام الحيوية :

اخطوة الثانية : ﴿ ضُم تُشْمِيراً لَكُلُّ بِسُدُ مِنْ بِسُودَ قَالَمَةُ الْهَامِ عَلَى كُلُّ مِمِيارِ مِن الماير السابق

مناقشتها، ويصف دليل تحديد النقاط الرضح في الشكل • سدد القيم الخاصة بكل معيار.

الخطوة التالثة : - اجمع النقاط التي حصلت عليها كل مهمة وضع المجموع في الممود رقم ٦٣ الثائمة التحافة التهام الحيوية .

الشطوة الوابعة: حدد أوقو ينة التدريب بالنسبة لكل مهمة وذلك بوضع رقم أولو ية في العمود الاططوة الوابعة: للشاشمة المسام الخرواية: و يوجد أسفل قائمة المهام الخيواية مدى النقاط بالنسبة لكل أولوية.

ومعاني الأولوبات هي كما يلي:

ودمشره لن يتم التدريب على الهمة على الإطلاق.

(۱۱) مسيحطى تدريب كنامل ومتعمل على المهمة ، وغيب أن يصل كان المتدرين إلى مستوى الشميكين في أداء المهمة ، كما يجب أن يكون الأداء بالمتوى والمرحة الطلوبان في أداء الوظيفة.

١٩٩٥ مسيحطى يعض التدريب لجميع التدرين، ويجب أن يعرض المتدريون قدرتهم على أداء الموظيفة.

(۲۶) ميتم تقديم الهمة المندرين، ولكن الإيتوقع استطاعتهم القباع بها بعد الانتهاء من التدريب حيث سيتم وضعها وعرضها ضافتط.

eth: إذا مسمع الوقت، فإنه سيتم تقديم المتدرين للمهمة، ولكن الإبتونع استطاعتهم النهاء بها بعد الانتهاء من الندريس.

الاختيار النهائي Float Selection

يجب رفع قرائم المهام الحيوية بد استكمالها لئلالة مشرقين أكفاء على الأقل لراجعة التغديرات السبي حصلت عليها الهام وأولو باتها. ويجب أن يحصل المراجعون على التفرير المتكامل لتحليل الوظيقة (شكل عدد) حبد قيماسهم بهذه المراجعة . وبعد الانتهاء من مراجعة النماذج ، يجب أن يلتني كن النشاركين وجهاً لوجه النسوية الخلافات في التقديرات بينهم ، و يكون المدف من الاجتماع التوصل إلى اتفاق حول إدراج مهام معينة في نظام التدريب وأولو بات الإدراج .

و يشمشل الشاتيج النهائي لمرحلة الاختباري قائمة نهائية للمهام الحيوية المختارة التدريب وفرنيب أولو يتها .

شكل هسانه ووقد النفاط الخاصة بالهام الخيوية :

	المبار												
16-66-9	Section Section	المريب الراس	الرحة الإحفاظ بأنهارة	1500,00	the said	إلكالية المعقيق	اللباء مسية	البكرار	بأحية	"marky je	(IT):	The Control	ølgel
11	44	11	11	10	4	٨	v !	1	•	í	7	۲	3

الأواوية	يبرج التلاط
صقو	مقرب الأ
í	79
¥	Program
*	£+ *1
١	#* — Li

شكل هسده : مرشد معياري لوضع النقاط :

_						
	1	+) Hack	1	ميتر	المبار
314235	5 - 1 97	V4_45	0r = PS	90 1ª	مقرساة	 الشيوغ : ماهي سببة الماسي الدين يقبول بالهدة؟
10+2451	111	ya ah	A+ 15	14 15	فقرساه	و الخلية : ماهى نسبة الرقت الدان يطفينه الوطف في رأس الدان وأداء الهنة؟
يعنفين خسلياً	ان وجود دجود مشكلات المسكة	مع الكثير ان الشكالات	يخ بمقر الشكلات	بسهولة	بنوانة بيدا	ى الصعوبة ; على مِكن تعلم الهنڌ في رأس اعمل لا
E _s p _k	المهدة المالية	نية آباة	بينة اجيلاً	in jub	لينت بينة	و الأقسيسة : هسل السيسسة مهمة الأداء الرئاية؟
مية برات ف اليو		اسربي	توری	رج سوی	آئل جن ربع سوی	ه السنسكسوار: مناصل درسة تكرارأداه الهمة؟
اص كفاءة الرحد كيرجدا	اجي الانتخاذة إلى حد اكبر	اعی کشاه: پل مه ب	سار ف تکتاب	آق کفایت برشا	أم كفادة إلى حد كبير	و القبيعة الحملية : كيف تقاربه درجة كفادة الشخص الذي تستقى تدريباً رسمياً يكفاه: الأعجاض الذي تعلوا عل رأس المعلى؟
ā lja uv Lija	بشکان خسان	وجود مشكلات بسيطة	وجرد مشكلات كثيرة	رجود مشكلامت بايسية	ستميل مطبا	ه إمكانية الشطيق : مل يكن مده الهمة بالمعتوى الطورب في وفسسه فسيمستسولانا

		المهار				
	£	F	Y	١	مقر	
lengto .	أول من التوسط	او من الترسط		قو الأواد التميز	دو الأداء المنصفي	ه الشوقينة (منخى تنومية الوقف على تكونا غهارة أكثر ماتكوناهائية (؟
Sa ₁	طت) بل حد گهر	فالياً	امانه!	بادرة	بها	ه الشهمورة ماميي تكري سلام طنة وجرد الشهروق النابين بالرفيقة
2000 - 20	تستخدم ق أثناء الفترة من الشهر أتسابح إلى الشهر طائي عشر	نستخدم ق اتحاء المحود من المنهم الرابع الساوس	د عليه و أثناء الفترة من يعد الشهر الآراب إلى التفهر التفهر	ستحدم وي أنده الشهر الأول	شىلىلىدى ئىلىگىلىد	ع هوجمة الاحتفاظ بالمهاوة : مناهني المنعا المنع شبية مايين لتدريب واستكينال الهارة 9
لايعطى أى تدريت إضاق	يعض العرب غر الرسي خل راس السل		يعقى التدريب الرسمي على وأس المسل	تدريب دايل وهنگاط حل راس العدن	لدريب رممن حيدم مثب الدريب	 السفوينية البلاحق : بنابيغ التفرينية المقابل التقريبية الرسس الإسابي⁶

قوائم المراجعة Checklista

التسيق والرقابة Coordination and Control

- المجالات الوظيفية والوظيفة والإشراف على تحليل المجالات الوظيفية والوظيفة والمهمة بواسطة الإدارة المفيا؟
 - ٣ ـــــــ هل بقوم مدير التدريب بدور قيادي في مشروهات تحليل المجالات الوظيفية؟ وهل يقوم بـــ :
 - - ب ... بيان أهمية تحليل المجالات الوظيفية في كل جوانب عملية التوظيف؟
 - جديد التخطيط وإعداد الوازنة اختاصة بتحليل المجالات الوظيفية ؟
 - د ... تهيئة جميع الشاركين أو المأثرين بتحليل المبالات الوظيفية قبل البده في الشروع؟

 - - ز _ البقاء على اتصال شخصي كامل بالشروع طوال حياته؟
- مشابعة التوصيات والخطط التنفيذية الخاصة بنطوير نظم التدريب والمهام الأخرى التي تعتبر من المسئوليات الرئيسية كقسم الندريب !!

Piecolog Jayleril

- ١ = هـل تم إعداد عبطة عبل؟ هل نصف هذه الخطة كل المهام التي يجب القيام بها في أثناء عبلية التحليل؟
 - ٧ 🔃 هل تم إعداد خطة لجمع البيانات وتمليلها ؟ وهل نوضح هذه الخطة :
 - أ _ البيانات المطوبة ومصادرها؟
 - الباب الأساليب والوسائل الستخدمة؟
 - حرب كيفية استخدام البيانات في التحليل؟
 - ٣ ـــ هن تم فعص الحتيار جامعي ومحللي البيانات بعناية؟
- على هشاك توازن في الفريق بين الأفراد الدين تنوفر تدبهم مهارة كبيرة في المجال الوظيفي المراد تحديد و بين الأفراد الذين تكون علاقتهم محدودة بالمجال؟

- عل بترأس الغربق جامع / عمل خبير؟
- عل حصل أعضاء الغريق على تدريب رسمى؟
- عل قام القريق بدراسة نشاط ومهام وتنظيم الوحدة التي منتهم زيارتها ؟ وذلك من حيث :
 - أ ــــ الدليل التنظيمي الذي يتشمن وصف الهام؟
 - ب قائمة الأجهزة؟
 - حب الأوصاف الحالية كلوظائف؟
 - ادات أعليلات الرظائف السابقة ، في حالة وجودها ؟
 - ٨ ... على الوحدات التي ثم اختيارها للمسم :
 - أبي تتوفر لديها وظائفي محمدة ومشغولة ؟
 - ب ... تتوفر لديها خسة على الأقر من شاغل كل وظيفة تتوفر فيهم معاير الاختيار؟
 - جد قتل كل الوحدات؟
 - د ... تمكن المطلبات المطبة للمجال الوظيفي الذي تتم دراسته؟
 - ه من أفثل النظمة تمثيلاً جغرافياً وبيتها؟
 - ٩ . . . هل ثم إعداد اللخصات التمطية لهمة القريق والتدريب عل تقديمها لكل من :
 - أ ـ مدير الأنشطة التي صيدم زيارتها؟
 - الشرقين ؟
 - جسد شاغل الرظائف؟
 - ١٠ هل تم إعداد الإجراءات التفصيلية للقيام بالتحليل وهل تمت تجر بنها؟
 - ١٤ ـــ هل تم اتخاذ الإجراءات الإدارية، التي لتضمن :
 - أ _ السفر وحجز الفنادق؟
- ب ب جوازات السفر؟ الشأشيرات؟ والشلقينجات (الطعيمات) ق حالة السفريات الخارجة؟
 - ١٧ ـــ عل تم إنحطار الوحدات التي ستتم زيارتها بالغرض والوقت ومدة الزبارة وتشكيل الفريق؟

تنفيذ هملية أطيل الوظائف Conducting Job Analysis

١ ـــ هل تم تقديم موجز فوري لديري الوحدات عن :

أخراض وإجراءات ومنطلبات تحليل الوظائف؟

ب ـــ الماذا يتم تحليل العمل؟

جد لما مايتطاب الغريق من قبيل المساهدة والدهم؟

د ــ كيف سيقوم الفريق بتحليل الوظالف؟

ه . كيف سيتم استخدام تقارير تحليل الوظائف؟

و ب حقیقة أن التحلیلات لیست تحقیقات واقا وسائل لجسم البیانات لکی تستخدم کناهدة
 التحسین التدریب؟

؟ ... هل قضى الفريق بعض الوقت في مراجعة نشاط، وتنظيم ومهام الوحدة بحيث تتضمن الراجعة :

المرائد التنظيمة ا

ب ... الدليل التنظيمي الذي يتضمن الهام؟

جمال الإجراءات النمطية للنشفيل؟

د ___ أوصاف الوظائف؟

هـ لدفق العمل؟

و ... الفائض والمجز في الأفراد وغيرهما من الحالات الفريدة ؟

 * صل ثم القيام بسبح مبدئي لمائع العمل للاحظة نوع الأجهزة المستخدمة وتدفق العمل وتنظيم الرحدة في ظل ظروف التشغيل؟

على تم تقديم موجز للمشرفين عن غرض وإجراءات التحليل؟

على يتوفر في شاخل الوظائف الذين تم اختيارهم للمقابلة واللاحظة المعاير الآتية ;

أ _ أداء الواجبات المطبة للوظيفة ؟

ب _ أداد الوظيفة بمستوى كفاعة متوسط وعقبول؟

جد أن يكونوا قد مسلوا في الوظيفة مدة نكفي لتسكنهم من أدالها، ولكن لايجب أن تكون هيله الجدة طوريلة إلى المدى الذي يصبح فيه أداء العمل بالنسبة غم أوتوماتيكيا ومن لم لايكونون مدركين لصمويته؟

- الا تكون خطفيتهم التعليمية عالية أو متخفضة بشكل فيرهادي وألا تكون خيرتهم
 السابقة متاوعة أو محدودة بشكار خر عادي؟
- ١٦ عبل ثمت مراجعة سجمالات الأفراد الذين منتم مقابلتهم وملاحظتهم؟ وهل سجلت البيانات المرتبطة بهم أن غاذج تحليل الوظائف؟
 - ٧ ـــ هل تم تقديم موجز لشاخل الوظائف من أغراض وإجراءات المقابلة والملاحظة، و ينضمن قالك:
 - أ 🔔 البنود ذات العلاقة من الوحز التعطي؟
 - ب ... التأكيد على حقيقة أن التحذيل لبس تحقيقاً أونقوماً ؟
 - يعاب أتحديد وقت ومكان الفابلة واللاحظة؟

٨ ـــ في إدارة الكتابلة :

- أ _ فل الكان المختار خصوصي ومربع وخال من مسيبات التشتث؟
- ب ... عل ثم بناء علاقات طيبة قبل أي هاولة للحصول على البيانات الوظيفية؟
 - حديد عل يشجع شاغل الوظيفة على شرح واجهانه؟
- د ... عل يقوم المعلق بتسجيل ملحوظات عنصرة عن العبارات والكلمات الهمة؟
 - هـ عل يركز المحال على التقاط المحددة في الأداء الوظيفي؟
- و عل ينهى المعال المقابلة عندما لايستطيع شاغل الوظيفة الإدلاء بهيانات مقيدة؟

و ــ أن إدارة اللاحظة :

- أ _ مل يقرم المعال بالملاحظة لمدة تكفي لمشاهدة كل الواجبات الرئيسية؟
 - ب ... هل يتجنب المحال احتراض شاخل الوظيفة؟
 - جد ... " هل يقوم المحلل بنوجيه أسئلة عندما تكون ضرورية فقط؟
 - د _ مل يقوم المعلل بنسجيل ملحوظاته عن الملاحظة بعناية؟
- هـ مل قبت مراجعة فاذح تحليل الوظائف والتأكد من صدقها بواسطة شاخل الوظيفة ومشرفه
 الباشر؟

الترميد والتحليل وإعداد التقارير . Countil deting, analysing, and Reporting

- ١ _ عل تم توحيد التفارير الفردية في تقرير واحد؟
- عل ثم تحليل التقارير المرحدة التحديد منطلبات الوقائف الجديدة، ومراجعة الوصف الوقيقي،

- وتُعديد نظم التدريب الجديدة، والتهيرات في الرامج القائمة، وتُعديد الطارب من الأجهزة الجديدة، والتغييرات التنظيمية؟
- حمل أخذ في الاعتبار الأثر المحتمل لتطور تظم المنشأة، والمقاهيم الجديدة في التشفيل، والمنتجات والخدمات الجديدة، والأجهزة والمواد والأساليب الجديدة؟
 - 2 ... هل تم تسجيل الموامل المثار إليها في السؤال رقم ٣٣
- هـل تـم (هـداد تـقرير نهائي بالنتائج والترصيات وهل تم ترزيعه للمراجعة والتعليق والانفاق على
 ماحاد بشانه؟

اختيار المهام الحيوية Belocting Critical Youbs

١ بـ عل يوجد نظام مستخدم لاختيار وتحديد أولو بات المهام الحبوية؟

٣ _ هل يستخدم النظام معايير اختيار تتضمن الاعتبارات الآثية :

أ ـ الشيخ ؟ ب العلية !!

جـــ الصعوبة ؟ دـــ الأهية ؟

هــ التكرار ؟ وــ القيمة العملية؟ ؟

رَــ إمكانية التحقيق ؟ جــ التوفية ؟ طــ عدم الكفامة ؟ ي ــ الاحطاط ؟

لا التدريب اللاحق ؟

قراعات كلتارة

SELECTED READINGS

- Davies, Ivor K. (Ed.). The Organization of Training. Maidenhead, Berkshire, England: McGraw-Hill, 1973, Chapter 5.
- Department of the Army. Army Inb Analysis Manual I, SOB Report 1-60-OR, Winhington, D.C.: Systems Development Branch, Research and Development Division, Adjutant General's Office, March 1960.
- Department of Defense. Interservice Procedures for Instructional Systems Development.

 Washington, D.C.: Department of Defense, August 1, 1975, Pari I.
- Dunn, Brian D. "The Skiffs Inventory: A Secund Generation," Personnel, September— October 1982, pp. 40–44.
- Feency, Edward J. "Twelve Ideas Toward Effective Training," Training and Development Journal, September 1980, pp. 14-16.
- Folley, John D., Jr. Guddelines for Task Analysis. Technical Report: NAVTRADEV-CEN 1218-2. Port Washington, N.Y.: U.S. Naval Training Devices Center, June 22, 1964.
- Guel, Sidney. Job Analysis: A Guide to Assessing Work Artivities. Son Francisco: Iosony-Bass, 1983.
- Goad, Tom. "Using Subject-Matter Experts in Training," Training###D, March 1983, pp. 68-69.
- Banaum, Walloce H. "Task Analysis Procedures," NSP Journal, March 1980, pp. 6– 14.
- Keil, B. C. Astessment Centers: A Guide for Human Resource Management. Reading, Mass.; Addison-Wesley, 1981.
- Legere, C. L. John. "Occupational Analysis," in William R. Tracey (Ed.), Human Resources Management and Development Handhood, New York: AMACOSI, 1984, Chapter 95.
- Mallory, W. J. "A Task-Analytic Approach to Specifying Tech Training Needs," Training and Development Journal. September 1982, pp. 66–73.
- Muckowitz, Jernold. "Four Methods of Job Analysis," Training and Development Jourand, September 1981, pp. 112–118.
- McCormick, Brown I. Job Analysis: Methods and Applications. New York: AMACOM, 1979
- Michalak, Danahl F., and Edwin G. Yager. Making the Training Process Work. New York: Harper & Row, 1979.
- Miller, Robert B. "Task Description and Analysis," in Robert Glaser (Ed.), Psychological Principles in System Development, Pittsburgh, Pa.: University of Unishurgh Press, 1962, pp. 31–62
- Odiorne, George S. Training by Objectives. Landon: Macmillan, 1970, Chapter 8.
- Steadham, Stephen V., and Maria Clay. "Needs Assessment," in William R. Tracey

- (Ed.), Human Resources Management and Development Hundback. New York: AMACOM, 1984, Chapter 96.
- Stein, David S. "Designing Performance-Oriented Training Programs," Training and Development Journal, January 1981, pp. 12–16.
- Tracey, William R. Hunnan Resource Development Standards. New York: AMACOM, 1981, Chapter 19
- Verheyen, Leiand G. "Change Through Employee Feedback," Teaning and Development Journal. September 1979, pp. 40-43.
- Zawacki, Stephen J. "Front-End Analysis for Military Training." Featuring and Development Journal, November 1980, pp. 58–61.
- Zemke, Ron. Figuring Things Out: A Trainer's Guide to Needs and Task Analysis. Reading, Mass.: Addison-Wesley, 1982.

القصل السادس

إعداد المقاييس المعيارية

Constructing Criterion Measures

إن الخطوة التنالية ... بحد ماتم تعديد الهام التي ميتم تدريب الماملين على أدائها ... هي إعداد المتايس التعلقة بالأداء الوظيفي (IPMS) ، وذلك لتحديد ماإذا كنان الأفراد البذين تم تدريبهم يستطيعون أداء الهام. فهذه القاييس المتعلقة بالأداء الوظيفي والتي تم تُعقِق عبد عبدها تعتبر الأساس في إعداد نظام التدريب والرقابة على جودته .

و ينصبف هذا النفصيل الإجراءات البلازمة لإعداد القاييس المهاربة على مستوى المهام مع أخذ البتكاليف والوقت والثابلية للقياس في الاعتبار، وسنقتصر الناقشة على مقاييس التحصيل، حيث لن يتم التعرض لمقاييس الذكاء والقابليات والشخصية، و بعد قرامة هذا الفصل فإن القارىء سيكون قادراً على :

السماوك : ﴿ إِهِ هِ اللَّهِ عَلَيْهِ مِنْ مِنْ الرَّائِعِ اللَّهِ اللَّهِ عَلَى اللَّهُ وَمِ الرَّافِةِ على جودة نظم التدريب والنظوير.

المطروف : إذا أعطى الأهداف السائركية للنظام وإرشادات لإعداد القاييس المبارية ومساهدة مكتبية والقرصة لنجرية هذه القاييس على عينة من جهور المتدرين المستهدف.

المسمينان: إمداد الاعربيازات طبيقا للإجراءات المعددة في هذا الفصل، وطبقاً لمايير الصدق والتبات والوضوعية والقابلية للتطبيق والشمولية والاقتصاد المعددة في هذا الفصل.

المسلوق : [جراء التعليلات الإحصائية الأساسية لتتالج الاختيارات.

المنظوريات : اذا أصطنى الدرجات الختام، وصداً بنيانياً للبنود (GIC)، وآلة حاصة، والمعادلات الرياضية دات العلاقة ومساعدة كتابية.

المسمسهارة - طبقاً للإجراءات والمعايير التي سينم وصفها في هذا الفصل.

طبيعة وأغراهن الاختبارات

The Nature and Purposes of Tests

تعتبر الاختبارات ضرورية في العبلية التدريبية لأسياب كثيرة، فعل الرغم من أن الاعتبارات لا تعتبر أمرا عبيبا بالتعبية المتدريين والمدريين، فإنها تؤدى وظائف أساسية. وهل الرغم من أن المتدريين ضائبة ماينظرون إلى الاختبارات كعوائق في سبيل تفوقهم أكثر منها وسيلة لتحديد أوضاعهم والمجالات الشي يحتاجون إلى تحسن فيها، وعلى الرغم من أن الاختبارات قد تعنى بالتعبة المدريين في المصل المضل المناص براقية المتدريين في المصل المضل المناص براقية المتدريين في أنساء أدانيهم للاختبارات ومعلية التصحيح التي تستفرق الكثير من الوقت وعملية رصد الدرجات في سجلات الدارسين، وعلى الرغم من أن الاختبارات قد نسبب قلق المدريين الماين غالبا مايشمرون بأن سجلات الدارسين، ولقوفير الأساليب التي تقويم أداليهم لوظيفتهم يعتمد على أداء متدريهم في الاختبارات وعلى الرغم من كل ذلك فإن الاختبارات تعتبر ضرورية التصنيف المتدريين في جموعات لأغراض التدريب، ولتوفير الأساليب التي يحكن أن يعتمد عليها مصممو النظم في تحديد فعالية وجودة نظام التدريب، ولتوفير الترجيه والمناحدة المعتمد عليها مصممو النظم في تحديد فعالية وجودة نظام التدريب، ولتوفير الترجيه والمناحدة المعتمد عليها المصمون النظم في التدريب، ودرجة الكفادة التي سيعردون بها لأعمالم، وبناء التعلم الذي يحققه العاملون المناركون في التدريب، ودرجة الكفادة التي سيعردون بها لأعمالم، وبناء على عمله الصحيح التنارات واخذ على عمله الصحيح عليه ماسبق، فإنه لاشك في أنه من الواضح أن هناك صاحة ليرنامج اختبارات وإخذ على عمله الصحيح على ماسبق، فإنه لاشك في أنه من الواضح أن هناك صاحة ليرنامج اختبارات وإخذ على عمله الصحيح على ماسبق، فإنه لاشك في أنه من الواضح أن هناك صاحة ليرنامج اختبارات وإخذ على عمله الصحيح

غبرورة وجود اختيارات معدة حسب الحاجة . The Need For Tallor-Made Testa

إن السؤال الذي يحبر على جانب كبير من الأهمية بالنسبة لتقويم نوائع برامج التدريب والنطوير التي بشم تحسميسها داخل المنظمة وحسب احتياجاتها هو: على يمكن استخدام الاختيارات شائمة المتداول والتي تستخدم في تقويم تحصيل المدريين بعيقة عامة في تقويم نوائج نشام تدريبي تم تعميسه وتحقيق حسلاحيته يعناية، أو على وجه التحديد على يمكن استخدام الاختيارات التيجارية النمطية أو الاختيارات الجاهزة أدوات لتقويم كبة ونوع النظم الذي الكتب المتدريون من البرنامج التدريبي ؟ وهل يمكن استخدام تشكيلة من وهل يمكن استخدام تشكيلة من

الاختسارات المعدة بمراسطة الدربين لتحقيق الأغراض السابق ذكرها؟ الإجابة عن هذه الأمطة هي «لا».

إنه ليس من المتوقع أن تكون الاختيارات التجارية القنة أو الاختيارات التي أعدت ليرامج شدريبية سابقة مقايس مناحبة للتحصيل بالنسبة للنظام التدريبي الجديد. إن المشكلة ... هي مشكلة ... صدف الاختيار. إنها طفيقة معروفة جيدا ... ولكن غالبا عابتم تجاهلها ... إن عنوان الاختيار ليس له إلا دلالة ضعيفة عما يقيب الاختيار قطيا. والاختيارات المئننة قد تنفسن محنوي لم يتم التدريب عليه في نخطام التحديب. وبالمكس، فإنه من المتوقع أن يشتمل نظام التدريب على محتوى لا ينضبت الاختيار المئنن. وتحت النوعين من الطروف، فإنه الاختيار لا يكون صادفا.

والحل الواضع هو التأكد من أن الاختيار يتبشى مع نظام الندريب ولكنه، ولأسباب متعددة، فإن تشى الاختيار مع البرنامج التدريبي بعنبر أمراً صعبا للناية، إن صياحة أعداف نظم التدريب (والتي سيستم الشعرض ها في الضعل الثامن) تنطلب تعريفاً عنداً ودقيقاً لما يستطيع المندر بون أدامه وليس عايمرةونه، وهذه الحقيقة تطلب استخدام عدد من الأعداف أكبر بكتبر من العدد الستخدم تقليدها. كما أن نوع الحسلية العقيقة التي تتطلبها إجابة يتود الاختيار، وحتى صيغة استجابة المختيرين فيذه البنيج يكون قدا تألير أيضها. فإذا كانت عناصر السلوك التي تم تدريسها في النظام لا تصشى مع تلك التي يقسها الاختيار، فإن صدف الاختيار بكون عرضة للشك.

و بنصفة أساسية فإن المشكلة نفسها نوجه في الاختيارات السابق إعدادها بواسطة الدربين. فعادة ما تشخيف هذه الاختيارات إلى عنصر الثبات، وأكثر أهمية، إلى عنصر الصدق كمقابيس لنواتج نظام الشعربيب. وإنه لمن اختطأ افتراض أن الاختيارات العادية التي يتم إعدادها بواسطة المدربين بكن أن شوفر صورة دقيقة واستحقة تستحصيل المندربين، وتكون سليبات هذه الاختيارات أكثر خطورة إذا ما استخدمت في تعتيق صلاحية نظام التدربين.

و بالخدصار، فإن الخديار اختيارات صادقة من بين المجموعة الكبيرة المتاحة من الاختيارات المقدة والاخديبارات السنابقة التي تم إحدادها داخل المنظمة بعثير أمراً مستحيلار وعليه فإن الحل الوحيد هو تصميم اختيارات خاصة لنظام التدريب.

عملي اللياس The Meaning of Measurement

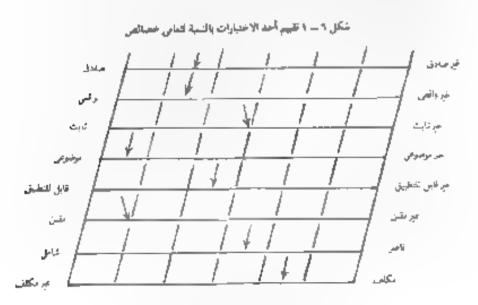
يمنى بالقياس استخدام الأرقام أن وصف الساوك حيث تعطى قيما رقمية فالإحظات الطريقة

المندي بشعبرات بها الأفراد، ثم تستخام هذه الأرقام للمعبول على مطومات أو وصف الهلاقات بين الأفراد. والاختبارات هي وسيلة للقياس. فالاختبار عبارة عن وسيلة غلاسطة روصف الكيفية التي يشم بها أداء الأفراد في موقف عدد وعكوم، وبناء عليه، فإن الاختبار في البرنامج التدريبي عبارة هن موقف مشتن ينطلب من المتدريب، والاختبار عدف أو أكثر من أعداف نظام التدريب، والاختبار يحدد المهام المطاوب من المختبرين القيام بها، ثم تستخدم الكلمات أو الأرقام للتقرير هن الملومات المختلفة اطاحة بنتائج الأفراد الذين أدوا الاختبار.

خصائص الاختيار المقبل

Characteristics of an Acceptable Test

يجب أن يشوفر في الاختجازات المستخدمة كمفاييس معيارية في جال التدريب أو التطوير معاير معيدة. وعلى وجه الشحمديد، فإن كل اختبار يجب أن يكون صادقاً وواقعهاً وثابتاً وموضوعها وقابلاً للشطبيق وشاملاً واقتصادباً. وتستوفي كل الاختبارات هذه التطلبات بدرجة كبيرة أو صغيرة، وتكن الاجتبارات هذه اختبار صادق بشكل رقم ٦- ١ تقوما الاجتبارات المستخدمة في جائل التدريب.



المبدق والاعتاد

بعدر الاختبار صادفاً إذا كان بقيس ما يفترض قياسه وليس شيئة آخور على سبيل التالى إذا صحم المستخدام الرسم التخطيطى ذى المرجمات المستخدام الرسم التخطيطي الاختبار لا يعتبر المستراً صادفاً. وإذا كان اختبار ما يهدف إلى قياس قدرة المندر بين على تطبيق المارف، يجب أن يقيس الفدرة على التطبيق وليس عرد القدرة على تذكر الحقائق وكتابتها على ورقة الإجابة، وصدق الاختبار له تأثيرات المسمنية مانسبة لشكل الاختبار (شهيل أو تحريري أو تُعاثي) وما يغطي الاختبار قالشكل عليه بكون مناسباً الأداء الطلوب، كما أن بود الاختبار يجب أن نفطي كل هدف من الأهداف.

وعلى الرضم من وجود أنواع متعددة من العبدق"، فإن العبدق التبنى عوالنوع ذو الأهمية الكيرى بالتسبة للمقياص المتعلق بالأداء الوظيفي (3744). و يكون القياس المتعلق بالأداء الوظيفي ذا صدق تعبيدي عبدها يكون الأفراد الذين حصلوا على أعلى الدرجات عند استخدام المقياس هم الأفراد الذين يستنظيمون أداء المهمة الوظيفية موضوع الاختبار بكفاءة، وبناء عليه، فإنه يكن اختبار صدق المقياس المتحديق بالأداء الوظيفي بمقارنة نتائجه بما ثبت من قدرة المتدريين على القيام بأداء المهمة الوظيفية الطلوبة، كما ينقيح من أدائهم الفعل المهمة على رأس العمل.

البات Reliability

يكون الاختيار ثابتاً إذا كان هناك انساق في تنافيه، فإذا كان هناك تطابق في التنافيج في كل مرة يستخدم فيها الاختيار، فإنه يكن اعتبار الاختيار ثابتاً إلى حد كبر، ولكن لا توجد أداة قياس ثابتة تعامل على سببس المشال، فإنه يكن الحصول على قياس لمرحة ثبات مفياس السافات wodomenra بأخذ عدة قراءات للمسافة التي يسجلها الجهاز بالنابة غيل مقيس، وفيما عدا الأخطاء التي يرتكها الشخص الذي يأخذ القراءة، فإن كبية التشتت في القراءات يكن أن قتل مرجة عدم النبات في مقياس المافات.

بمشهر الحصول على قياس لدرجة لبات الاختبار مشكلة فاية في النطق، نظراً لأن الأشياء التي يقيمها الاختبار لانظل ثابتة . فإذا أحيد تطبيق الاختبار نقمه على المتدربين أنفسهم، فإنه يتوقع حدوث

يا … أبراج المسدق في صدق البحوي ، والهندق التلازمي والمندل التكويسي والمندل السلق والعدق الجاري (وفرمزيج من المدق الميلي، وتكاويس) ،

تعقيم في المتعاربين من تطبيق إلى آخر تظراً تعلمهم بعض الأشياء نبيجة أخذ الاختبار في المرة الأولى (وعكن أيضا أن ينذكر المندربون بعض الإجابات). أما إذا طبق الاختبار نفسه على بجموعة المتدربين تغسسها في فرحستين، ولم يحصل هؤلاء المندربون على أى تدريب إضافي في الموضوعات التي يتغسمنها الاختبار فإن الأوضاع التسبية السجموعة يجب ألا تعتبريشكل ملموس. فإذا تغيرت فإن الاختبار يعتبر غير قابت ، وتتغسن مصادر عدم الثبات الفشل في تقنين ترجيهات الاختبار، والأخطاء في المصحيح، وعدم نقتبن ظروف الاختبار، والتخمين بواسطة المندربين، والأخطاء في تحديد عبنة المحترى، ونقلبات المعددة في انتباء المتدربين، وفي الجاهام، وفي حالتهم الجسمانية، وعادة مايودي إعداد معاير تنطبيق الاختبار، واستخدام الآلات في تصحيح الاختبار، وتطويل الاعتبار إلى زيادة درجة ثباته.

الواقعية عطلعط

الواقعية (أو مدى دفة تمثيل الواقع Fidelity) هي مدى تطابق أو قرب سلوك وظروف ودلائل ومعابير للقياس المعاري مع قلك الخاصة بالمهمة الوظيفية. و يتطلب الوضع المثالي تطابق الأداء في الاختبار مع أداء المهمونة ولكن هذا الوضع المثالي لا يكون ممكناً دائماً نظراً لموامل الصحوبة والخطر والتكلفة. ولسوء الحفظ فإن المنصائص المادية لدفة تمثيل الواقع لا تضمن درجة عالية من صدق التنبق ومع ذلك، فإنه في حالة عدم إمكانية استخدام صدق التنبق فإن أفضل بديل هو الواقعية.

الموضوعية Objurtivity

يكون الاختبار موضوعها عبدها يتم تجب أثر عنصر التقدير والتحيز من قبل الصعم في صدية المتصحيح . فإذا كان الاختبار موضوعياً بشكل كامل _ وهو الوضع المثالى _ فإن المسحدين المختلفين المقالدين يقومون الأداء نقب أو أوراق الاختبار في أوقات عشفة سيتوصلون إلى الدرجات نقسها، يعدى أنه إذا قام حبشرة مصححين بشكل مستقل بتقويم إجابات الاختبار نفسها، وتوصلوا إلى الدرجات نقسها، فإن الاختبار يحبر موضوعيا.

النابلية للنطبوق Administrability

يكون الاختيار قابلاً للتطبيق عندما يكن إعطاؤه بسهولة نسبية لجموعة من المختبرين، وعندما نتوفر فيه القدرة عل ترصيل مايجب القيام به بوضوح للمستول عن تطبيق الاختيار والمختبرين، و يكون تطبيق بعض الاختبارات هاية في الصعوبة وينطلب تدرياً متخصصاً. وينظى الاختبارات الأخرى تكون فاتية التطبيق من الناحية العملية، حيث تتطلب هرد توزيع أوراق الأستلة والإجابة، وإعطاء المندريين إشارات الهدم والانتهام، وجمع الأوراق، ويؤدى إحداد توجيهات مكوية لتطبيق الاختبار والتي تشطلب إما قيام المستول عن تطبق الاختبار بقراءة هذه التوجيهات للمجموعة أوقيام المختبرين بشراءتها ... إلى ضمان قابلية الاختبار لتطبيق، كما أن القابلية للنطبيق لزداد باستخدام أوراق إجابة منفصلة لتسجيل استجابات المختبرين،

القابلية للتقنش Sunndordinability

يكون الاختيار مقنئاً عندما يتم الحصول على هيئة منظومة الأداء تحت ظروف هددة و يتم تصحيحه طبيقاً ليقواعد عددة. وتشتمل عوامل التقنين على الأجهزة والأدوات ووسائل العمل المساعدة والواد والترتيبيات وصعوبة المشكلات وبيئة الاختيار، ويجب أن تنطابق جميع الظروف بالنمية لجميع المختيرين، وبالإضافة إلى ذلك حولفسان التقنين حالياً بنود الاختيار المقنى يجب أن يتم تقومها بشكن تجريبي تلحصول على أدنة على صدفها وثباتها.

الشمول Comprehensiveness

يكون الاختصار شاملاً عندما بأخذ عينة متكاملة لما يتم قياسه، وفي بحال التدريب والتطوير، فإن الاختبار يجب أن يكون عينة عشلة بشكل كافي لأحداف نظام التدريب، ومع ذلك، وفي أفضل الأحوال فإن أى اختصار يكون فقط حينة للسلوك الذي ثم تدريسه في التظام، وعلى مصححي الاختبارات التأكم من أن كل اختبار يكون عبارة عن عبنة عشلة وشاملة للأهداف.

الاقتصاد Economy

يكون الاختبار اقتصادياً عندما يتطلب اخد الأدنى من الوقت والأجهزة والمواد والأفراد الطبيقه وتسمديد، وإنه من الواضح أن الاقتصاد هو أصعب الموامل التي يكن الحفاظ عليها في حدود معينة إذا ماأريد تعظيم الخصائص الأساسية الأخرى للاختبار.

مقاييس الأداء الوظيفي

Job Performance Messures

مقيماس الأداء الوظيمةي (أو القياس العباري) عبارة عن أداة تصمم لمساعدة المدرين ومصممي المنظم على التوصل إلى تقديرات موثوق بها لكفاية أداء المتدريين للمهام المرتبطة بالوظيفة في ظل ظروف عمل مقبقية أو هماكات، وطبقاً لمماير مقبولة وعهدة ملفة للاجتباز أو عدم الاجتباز.

و يستم تنظييق المقياس المتعلق بالأداء الوظيفي (1936) لاختيار تمكن المتعرب من المهارات التي تم تساريسها في البرنامج التدريس. ولكن القدرة على الأداء اليوم تكون تائدتها أو تناليجها هدردة إذا كم يستمكن المتدرب من الأداء في الغد أيضا. ويناء على ذلك، فإن مقياس الأداء الوظيفي، شأله في ذلك شأن كل اختيارات التحصيل، يجب أيضا أن يتنبأ بأداء المتدرب المستقبل.

وتستسمه المقاييس المبارية من المهام الحيوية وليس من خطط الدروس أو أي مواد تدريبية. وق الرائع فإنه يتم تصميم هذه المقاييس عل نحوصيق ومستقل عن بقية اكواد التدريبية لضمان عدم تأثرها بها واضمان عدم تأثرها محتوى غير لازم أو زائد.

أتواع الماييس المبارية Types of criterion manuscus

على الرخم من أن كل المقاييس المعيارية تعتمد على مواقف اجتياز أو عدم اجتياز، فإنه مكن تطبيقها عند نقاط الخلفة من نظام التدريب، فيمكن تطبيق بعضها عند نقاط حرجة أن أثناء التدريب، والبحض الآخم في نهاية التدريب لتحديد درجة الكفاءة، وفيما يلى وصف تفصيل لكل نوع من أنواع المفايس المهارية.

ن الاختبارات المهارية في أثناه التدريب soccost Criceries Tests : يجب تطبيق المقايس المهارية في أثناه التدريب. وعادة فإن هذه الاختبارات تنطي مهمة واحدة من سهام الوظيفة، وصكن أن تنطى أيضا بحمومة مترابطة من المهام. وفي بعض الأحيان فإن هناصر الوظيفة، والمحيدة من المهمة والعقيد بحيث عناصر الوظيفة (العنصر جزء من المهمة) يمكن أن تكون على درجة كافية من الأهمية والعقيد بحيث تنطلب تصميم وتطبيق اختبارات منفصلة.

إن المعدر الرئيسي لبيانات إعداد التناييس الميارية في أثناه التدريب هوتقرير تحليل الوظيفة (انظر شكل المدريب هوتقرير تحليل الوظيفة (انظر منطط شكل الدري ومع ذلك فإنه يمكن مسائدة هذه البيانات بالرجوم إلى عنوى المؤد كما يظهر بخطط

المحشوق أو إلى دليل البرقامج التدريبي ودلك هند وجود معارف أكاديبة تهيدية (أو معارف مساعدة (Koowledge Supper) على درجة كافية من الأهمية تبرر النجارها بشكل منفصل.

ويجب أن تتستى معاير الأداء الخاصة بالاختيارات المبارية في أثناء التدريب مع المعاير المحددة على قائده المعارف الوظيفية وليس المهارات على قائده المهام الحيوية واجاز كان قد تم تصميم الاختيار لقياس المعارف الوظيفية وليس المهارات الوظيفية فإنه يجب تحديد معاير مطلقة على مستوى النسكن من الواد أو قريباً من التبكن (بمني أن تكون بستوي ۱۹٪). ويجب أن تستخدم هذه المعاير تلتأكد من استعداد المتدريب للانتقال إلى الوحدة التدريب أن تحدد التدريب أن تحدد التدريب على الوحدة أو الاستبعاد من مواطن الضمف وذلك الفيام بالتدريب الملاجي ، أو إعادة التدريب على الوحدة ، أو الاستبعاد من برنامج التدريب أو التطوير.

□ الحقيارات البكفاءة في فهاية البرنامج التدريبي عندا الاعتبار عند نهاية التدريب المحتبارات البكفاءة في فهاية البرنامج التدريب تطبيق هذا الاعتبار عند نهاية التدريب أو تطوير. ويجب تطبيق هذا الاعتبار عند نهاية التدريب كل أداد واجبات كلما كان ذلك علكنا، فإن الاعتبار يجب أن يكون مقياما شاملا لقدرة البندرب على أداد واجبات ومهام الوظيفة التي تم التدريب عليها. ويجب أن يمكس الاعتبار، بشكل واقبى بقدر الإمكان الظروف التي يتوقع أن يؤدى التدريب خلافا الواجبات عند تكليفه مهام منصب تنفيذي أو إداري.

ويُجِب أن تنكون معاير الأداء الخاصة باختيارات الكفاءة هي معاير الكفاءة المقبولة في الأداء الوظيفي البندى، نضها. ومصدر تحديد المهارات الوظيفية وظروف الأداء ومعاير الأداء هو تقارير تحليل الوظائف. والآداء الناجع في هذا النوع من الاختيارات ... عندما يكون ذلك مناسبا ... بجب أن يكون هو الأساس للتخرج من يرتامج الندريب أو التطوير.

استخدامات القايس المبارية Does of Criterion Mesourus

عكن استخدام المقايس المهارية لأغراض متعددة. ويكن ثبو يب استخداماتها الرئيسية تحت خسة مشاو يان وهي : تحقيق صلاحية النظام، والرقابة هن جودة النظام، والاستخدامات اختاصة بالعملية التدريبية، والاستخدامات الإدارية، والاستخدامات التجريبية، وعلى الرغم من أن هذه الاستخدامات أيسنت منفصلة ومتميزة بشكل كامل في المهارسة العملية، فإنه سيتم وصفها ومناقشتها بشكل منفصل كسهيل الفهم الأوضح تكل منها.

🦳 غُيقيتي صبلاحية التقام Syssem Vallantion : يُتاج مصممر النظم (لي معلومات خاصة بقاطية

المناصر المختلفة لنظام اكتدريب أو التطوير، وبناء على ذلك، فإنه يتم إعداد المقايس المبارية في أثناء مرحلة تصبحهم النظام وذلك حتى مكن استخدامها في مرحلة تحقيق صلاحية النظام كإحدى وسائل الشحشق من فاعلية النظام، والاستخدام الأساسي لها في هذا المبدد والاستخدام الذي يعظى بأعل أولوية عوضعص أداء المتدريين لمرفة ما إذا كان نظام التدريب يصل بالكيفية المستهدفة، ويجب أن يوفر تحليل نتائج المقايس المهارية كصمم النظم مؤشرات لتحديد مؤاطن انضعف في أي من محتو بات الظام التي تتضمن المحتوى وتعاسله، والاستراتيجية والأجهزة والوسائل المساعدة والواد التدريبية.

" الرقابة على جودة النظام Spaces Quality Control النظام ويضعه موضع التخيذ بصورة دورية، فإنه يجب تطبيق أساليب الرقابة على الجودة لفسمان استمرار مسل النظام بالكيفية الشفيذ بصورة دورية، فإنه يجب تطبيق أساليب الرقابة على الجودة لفسمان استمرار مسل النظام بالكيفية الشي مسمسم بها أساسا، ولفسمان استمرارية نوعية النواتيج بالصورة القبرلة. ومكن للمقاييس المهارية أشفيق هذا المطلبة بشكل غناز، حيث مكن مراقبة كفادة المجموعة والأفراد بصورة منتظمة أثناء السملية المتدريبية وصلىد انتهائها، ومتحدد درجات المقاييس المهارية ليس فقط مواطن الفسف في أداء المتدريبين كأفراد، ولكن أيضا جمومات المتدريين التي يكون أداؤها أقل من المستوى القبول، وقد تغير المشمد النتيجة التساؤلات حول القابليات والدافعية الخاصة بنظك المجموعة، وقد تشكك أيضا في بعض عضاصر النظام مثل جودة التدريس، وعلى ذلك فإن التحليل المستمر لنتائج المقاييس للمهارية يعتبر أمرأ عندويد وتصحيح التدهور في أي عنصر من عناصر النظام.

الاستخدامات الخاصة بالمصلية التدريبة sauremant time : يعد اختيار صلاحية النظام وكشايت التعليمية . فإنه مكن استخدام تناتج المقايس الميارية في المجالات التقليدية . وبعض أهم الاستخدامات الخاصة بالمملية التدريبية هي :

- بالد تشخيص صعوبات النعلم: إن التحليل الدقيق تلأداء القردى والجساعى في الاختبارات المعاربة غرافها ما تكشف صعوبات التعلم التي يمكن علاجها. يحني أن الاختبارات تساهد المدرب على تصديد الفجوات الموجودة في معارف ومهارات المتدربين لتحديد الاحتباجات للتدريب العلاجي. و يتنطلب هذا النبوع من التحليل دراسة استجابات المتدربين الفردية لبنود ومواقف الاختبار. و يكون المدف تحديد مواطن ضمف الأداء حتى يمكن توقير التدريب العلاجي المناسب.
- ٣ ... تحديد كمية وتوع التغير في السفوك الذي يرجع إلى نظام التدريب أو التطوير : و ينصب الاهتمام هيمنا ليس عنى وضع مجموعة التدريب بالمقارنة بالمجموعات الأخرى، وإنما يكون الهدف هو مقارنة مجموعة التدريب فيل خضوعها للنظام و بعد التدريب ، ومن المكن أيضا مقارنة كمية التغيرين

- المتدريين فأتلفن والبن بجيوهات تعراب الإبلغة
- ٣- إعماء معلومات مرتبة المعدر بين: يمكن أن يوفر تحليل تنائج الاختبار، وعلى الأخص فيما يتعلق بالأداء الكلى فلمجموعة، وسيلة للمدر بين لتحديد مواطن الضحف في أدالهم هم، فإذا مائم لهم مصرفة المواطن التي لنعقق فيها المتدر بوت في الوصول إلى الميار، فإنه يمكنهم مراجعة استراتيجية التدريب وإدخال مايلزم من تعديلات عليها للتعليب على هذا الإخفاق.
- ٤ تحقيز الشدرين To motivet erainer: يكن أن تكون الاختبارات الميارية وسيلة فعالة للدافية. قسمرقة المتدرين أنهم سيخفسون للاختبار وأن الاختبار سيحدد مدى كفاءتهم للوظيفة عادة ساتشجمهم على الاستعداد للاختبار بأقسى مايكنهم. بالإضافة إلى ذلك فإن الاختبارات تحشير وسيلمة للتعزيز بالنسبة للمتدرين، فخدما يجد المتدريون أنهم يستطيعون الأداء بالمستوى المعظموب فإن ذلك يحتبر دافعا بالنسبة في، وهذا الدافع الذاتي يؤدى إلى قيامهم بزيادة جهوداتهم.
- ه ـــ إرضاد المشدر بين To Opened Trainer ؛ شعبير نتائج تطبيق الاختبارات العيارية مفيدة للغاية وذلت كأساس لشوفع الشوجيه والإرضاد للمتدر بين، فبدلا من العموميات فإن مدرب أو موجه الصف يستطيع أن يراجع بهانات عددة مع المتدرب عا يؤدى إلى زيادة إنتاجية فترة الإرشاد.
- الاستخدامات الإدارية : توفر المقاييس المبارية أساسا سليما الانخاذ إجراءات إدارية مبينة. وعلى الرضم من أنه يوجد بعض التداخل إلى حد ما بين هذه الاستخدامات والاستخدامات التي قرفنا تواً من وصدقها، قإن المدوجه هذا يختلف نوها ها. ومن وجهة النظر الإدارية فإن للمغايس المبارية الاستخدامات النائية :
- استبساد المتدرين غير الأكفاء : تعتبر المقاييس الموضوعية أكثر الأسبى صلاحية للحكم عل عا إذا كان متدرب يجب استبعاده من البرنامج التدريبي أوغريجه. قمعايير الاجتباز وعدم الاجتباز (ac.no-go standarda) غيد منالة الاختبارات الموضوعية الشحريس به (go.no-go standarda) فإنه يمكن تحديد الدرجة الفاصلة الاجتباز أو عدم الاجتباز من خلال الخبرة المتراكمة أدى عدد كبير نسبيا من المتدرين.
- ٢ سـ إعطاء تنقديرات ورتب للمتدريين: يجب أحيانا تحديد تقديرات ومراتب للمتدريين وذلك تعليم
 مصطلبات برامج أعرى. وبجب أن تبن مجلات الأفراد درجة تجاوز المندرب لماير التدريب
 الحددة كلما كان ذلك مكتا. وبالإضافة إلى دلك فإن التقدير الخاص للأداء المنميز في البرنامج

التدريبي يعتبر أمرا مرغوبا قيمه ومكن للمغاييس المبارية أن تخدم هذه الأغراض.

- ٣... إعادة تدريب المتدريين: يعتبر تحليل أداء المتدريين في الاختبارات المبارية أفضل الرسائل لشحديد ما إذا كان من المكن إنقاذ المتدرب ذي الأداء المتدني، وعادة ماتنظاب على العملية وقت تعريب إضافياً. وصكن الوصول إلى قرار بشأن ذلك بتحديد المسافة بين أداه المتدرب في الاختبار والمسار المطلوب ثم ترجة هذه المسافة إلى تقدير للوقت اللازم جمل المتدرب يصل إلى مستوى الأداء المطلوب. وتوفر المتابيس المهارية المدة بشكل جيد المعلومات اللازمة لإجراء هذه التحديدات.
- الخشهار الغبلى للمتدريين: ثنم عملية الاختبار القيل قبل التحاق المتدريين بنظام الدريب. وتوقر نشائج تعطيق الاختبارات القبلية معلومات عما هو متوقر لدى المندريين المبتدئين بالمقارات بالمتدريين الدين أكسلوا البرنامج. كما توقر هذه المعلومات لعمم النظم قائمة بالمهارات والمغدرات المسوفرة لدى الملسحي المتوسط المستوى بالبرنامج. وإناحة هذه المعلومات تودى إلى تغفيض الأعطاء في تصحيم نظام التدريب. بالإضافة إلى ذلك فإن هذه الاختبارات تزود المسمم بقياص لكمية وتوع النفير في السلولا الذي يرجع إلى نظام التدريب، وذلك بقارئة نتائج الاختبار القبل بمنشائج الاختبار الميارى. ومكن استخدام الاختبارات القبلية أيضا في إطاق المتدريب مراحل فضلفة في البرنامج التدريب طبقا الاختبار (تدريب علاجي لمن بحراحل فضلفة في البرنامج الدريبي طبقة لقدراتهم التي يكشفها الاختبار (تدريب علاجي لمن حصلوا على درجات منخفضة أو عدم أخذ البرنامج أو المصول على تدريب متقدم بالنبية لن حصلوا على درجات مرتفعة). وهذا التطبيق يعتبر مفيدا لاسهما في برامج الهارات الوظيفية التي يتحرفر فيها عنصر الاستسرارية، بعني أن الهارات اللاحقة تعتمد إلى حد كبير على اكتساب يتحرفر فيها عنصر الاستسرارية، بعني أن الهارات اللاحقة تعتمد إلى حد كبير على اكتساب يتحرفر فيها عنصر الاستسرارية، بعني أن الهارات اللاحقة تعتمد إلى حد كبير على اكتساب يتحرفر فيها عنصر الاستسرارية، بعني أن الهارات اللاحقة تعتمد إلى حد كبير على اكتساب الهارات البيانة.
- أعديد التحميدات الوظيفية : بوجد القليل من الوظائف التطابقة . قبل الرغم من أن بعض الوظائف في التحميد الرطائف قد تحمل الاسم والوصف نفسه وقد تنطلب الهارات نفسها ، فإن بعضها بتطلب براحة الكثير من البحض الآخر . ومكن استخدام الأداء ق الاختيارات المبارية أحيانا أساساً لتحديد الوقع الوظيفي الذي يعين عليه ضهو البرنامج التدريبي بالقبط .
- ٩ تحديد الاستعداد للتدريب المتقدم: يمكن استخدام الاختيارات المهارية في بعض الحالات أساساً
 لا تحديثار الأقراد للمدريب المتقدم، و يكون ذلك ممكناً إذا كان الاختيار بين الرضى، وفوق
 المترسط، والمتميز عن أدوا الاختيار.

- ٧ إعلام المديرين التنفيذيين والمشرقين بإنجازات هره وسيهم ! يعتبر أداء المتدربين أمراً مهما بالنسبة المشرفيهم الباشرين . وأبعد من عملية الاعتمام الشخصي فإن الأمريتملق بتطلبات التدريب على رأس الحمسل حيث يجب أن تنسجم بإحكام مع التدريب الرسمي . ولتحقيق ذلك فإن الشرفين يحتاجون إلى مصرفة مستوى المهارة الذي سيعود به مره وسوهم إلى الممل . ومكن أن توفر نتائج المقايس المهارية هذه المطومات .
- الاستخدامات التجريبية : وكن استخدام القايس المبارية في بجال التجريب ، وبعض هذه
 الاستخدامات هي :
- ١ الاختبار القبل لمكونات النظام: أحيانا ماتكون درجة تعقيد عنصر النظام كبيرة والاستثبار في تصميم العنصر كبيرا لدرجة أنه يكون من المرغوب فيه تجريب العنصر قبل تضمينه للنظام، وذلك تضميم العنصر أبل تضميل بالشكل المطنوب وذلك قبل تخصيص كمية كبيرة من الموارد لدر والاختبارات الضمان أنه سيصل بالشكل المطنوب وذلك قبل تحصيص كمية كبيرة من الموارد لدر والاختبارات المصارية تعتبر أحد مقاييس الفاعلية والكفاءة بالنسبة لمكونات النظام.
- ٧ إجراء تحليلات مقارنة التكاليف: تعتبر القاييس الميارية ذات قيمة لاحدود لها كوميلة المارنة فاعليه وكفاءة استراتيجيات التدريب البديلة التي تصمم لتحقيق أعداف التدريب نفسها، حيث تتم مقارنة أداء المتدرين الذين خضعوا للمكونات البديلة النظام على أساس أدائهم طبقا للمقاييس الميارية. وتوفر هذه المقارنة أساساً ثابتاً وصادقاً لاتحاذ القرارات.
- ٣ تحديد شروط القبول بالتظام: يكن أن يعطى تحليل أداء مينة مشوائية من الأفراد طبقا للمقاييس المبارية مؤشرات التحديد شروط قبول واقعية الاشتحاق بالبرنامج التحديدي. ويخفض هذا الإجراء من صعمر المنشدير في صحفية تحديد شروط القبول حيث إنه يقطع شوطا طو بلا تحوضمان أن التدريخ صيكونون قادرين على إكمال التدريخ بشكل أمرض.

أنواع الاختبارات Types of Teats

الاختيارات المرضوعية التحريرية Paper and-pencil Oblitetivs Tests

تشتمل هذه الاختبارات على بنود اختباراتم إعدادها بمنابة وتكون في صورة صواب أو خطأء أو مقابلة أو مزاوجة ، أو استكمال، أو اختبارات متعددة، أو بنود يتم ترتبيها، و يتم طبع أو استنساخ مسهورة من هذه البنود لكل متدرب. و يقوم المختبرون يتعليم إجاباتهم على ورقة الاختبار مباشرة. أو على ورفة إجابة منفصلة، أو على بطاقة أو ورفة يمكن تصحيحها بآلة كهر بائية أو ميكائيكية. ومكن أن تكون الأسئلة كلها مكتوبة أو بصاحبها أرقام مطبوعة أو غلطتات أو صور أو مواد أخرى.

وتختص الاختبارات الموضوعة التحريرية بالزايا الآنية : (١) تكون هماية التصحيح سريعة وسهلة (١) ضحمان الموضوعية في التصحيح (٢) مكن تطبيق الاختبار على مجموعة كبيرة في الوقت نفسه. (٤) مكن تصديم الاختبارات بحيث مكن تطبيقها ذائها.

وتوجد يعض أوجه القصور للاختيارات الوضوعية التحريرية، وهي : (١) عدم صلاحيتها القياس كل أنواع المسمولا، (٢) صعوبية إعدادها حيث تستغرق الكثير من الوقت، (٣) عدودية استجابات التعرين.

الاختيارات المرضوعية الشفهية Oral Objective Tools

وتستشابه هذه الاختبارات إلى حد كبر مع الاختبارات التحريرية من حيث المحتوى والصيخة فيما حداء أن المختبرين يستجيبون شفها بدلاً من الاستجابة التحريرية. ومزاية هذه الاختبارات هي : (١) مسهولة تطبيقها. (٣) تسمح للمتدر بين يتعديل وتوضيح الإجابات (٣) تعطى القرصة فلمستحن لتوضيح الإجابات (٣) تعطى القرصة فلمستحن لتوضيح الإجابات (٣)

وأوجه قصين الاختبارات الوضوعية الشفهية هي : (١) صموبة إعدادها. (٢) تطبيقها على عتبر واحد في وقت واحد (٣) صحوبة تحدجيجها إلا إذا كانت ذات إجابات تصيرة (٤) احتمال تحول موضوعيتها إلى أقبل مما هو مرغوب فيه نظراً لأن المناعن قد يقوم بتقديم مساعدة للمختبرين أكثر مما قصاء العسير.

التقديرات Ratings

مكن أن تكرن المتقديرات وصفية أو رقعية ، وبكن أن تعتمد على الاجتهاد باستخدام أو بدون استبخدام مقياس يصف السطوك في مستوياته المتعادة ، ومن مزاياها : (١) سهولة التطبيق . (٢) سهولة وضع المرجمات ، (٣) درجة هائية من النيات (بقرص أن خسة مقومين أو أكثر ميشتركون في تقويم السلوك أو الصفة ثم يتم اخصول على متوسط التقديرات) .

أما أوجه فصيرها فتتمثل في الآتي : (١) غالبا ماتكون التقديرات التي يقوم بها فرد واحد ذات

درجة ثبيات متخفضة جدا (٢) صحوبة إصاد مقايس صادقة وثابتة (٢) يحتاج القومون إلى تدريب على كيفية استخدام المقاييس (٤) تستغرق إجراءات التقدير الكثير من الوقت ومن ثم فإنها تكون مكلفة.

اختيارات القال Tests ويعون

اختبار المقال هو الأداة التي تنطلب استجابات مكتوبة لأسطة ، أو مواقف مشكلات ، والتي بُسأل فيها المختبر أن يناقش أو يظرن أو ينذكر أو يبرب أو يحلل أو يشرح أو ينقد أو ينظم أو يطبق أو يصف أو يقوم أو يحلل أو ماشابه ذلك . وغنص هذه الاختبارات بالمزايا الآلية : (١) السهولة النسبية في الإعداد (٢) إعطاء الغرصة لششو يم فاطبة القدرة على الكتابة (٣) إعطاء الفرصة للمتدرب الاختبار وتنظيم وربط المذائق.

وأوجه القصور في هذه الاختبارات تفوق مزاياها بكتر. وتعمل هيوب هذه الاختبارات فيما يل : (١) انتخفاض صدق الاختبار وذلك نظراً لعدم إمكانية تمثيل الاختبار للعادة العلبية. (٢) انتفاض درجة الشبات وذلك نظراً لقلة عند بنود الاختبار وتدخل العامل الشبنعي في التصحيح حيث تؤثر دقة تنظيم الإجابة وصحة استخدام قواعد اللغة والتهجسي والتمير وجودة المنظ والجوانب الزاجية للمصمح في الدرجة التي يضعها (٣) نستغرق الكثير من الوقت في تطبيقها وتصحيمها.

اختيارات الأذاء Tests الأداء

المستهارات الأداء هي الأدوات التي تنطلب قيام المتدرب بعرض نطيق همل أو مهارة أو هملية تعسيم جزءا أساسيا من الوظيفة أو أحد مهامها، وقد يتطلب ذلك أحيانا استخدام بعض المدات أو الأجهزة أو المواد، و يتم ملاحظة ونقريم أداء للخبرين طبقاً لمايير أداء عددة سلفا و/أو لتاج الأداء. وتكون هذه الماير عددة في أهداف التدريب.

وعلى ذلك قران اختيبارات الأداء تتطلب من المختبر أداء شيء ماء فهي تقيس قدرة التدريين على الأداء، وتيسس مايسرقونه. وهادة مايكون المطاوب هوعينة من العمل الرئيط بأحد واجبات أو مهام وظيفة مسيسة. ومكن أن تعتمد الدرجات على وقت الإنمام، أو دفة العمل المؤدى، أو كمية ماتم من معلى، أو جودة العمل المنتج.

و يشطلب اختشبار الأداد صادة قيام المتدرب باستخدام الأدوات أو الأجهزة أو الواد التي سيقوم باستخدامها في أداء المسل. وفي بعض الأحيان فإن الاختبار ثد يستخدم أدرات أو أجهزة أو مواد تُما كي هـ اهو حقيقي. وفي بعض الحالات النادرة يجب تصنيع بعض أجهزة التدريب لاختيارات الأداء. وتوحد ثلاثة أنواع من اختيارات الأداء، هي :

١ - اختيارات التعديد - Licentification : و يقيس هذا النبخ من الاختيارات قدرة التدرب على تخديد الخصائص الأساسية للأجهزة والإجراءات والأساليب ، و/أو تحديد الأشياء 1 على سبيل المثال لله يقيدس الاختيار فعرة المتدرب على تحديد صواطن اختل @Treebimbootiag في إصلاح الأجهزة الإلكترونية.

١ - اعتبارات المحاكاة Simulation : و يشغمن هذا النوع من الاعتبارات استندام ظروف عاكم الغروف الحقيقية يسبب عدم ترارها ي عالم الغروف الحقيقية وذلك نظرا للمحوية العملية في استخدام الأجهزة الحقيقية يسبب عدم ترارها ي أو يسبب منصر التكاليف أو الحجم أو منصر الأمان أو التحكم أو لأسباب أخرى و على سبيل المثال ربط المدرب في تدريب على الماران أو تمارسة عملية توفي الثنايل في حكان إلقالها.

٣ مد المحتجارات عيدة العمل Work Secopt : تنضيعن هذه الاختجارات إتمام عيدة من المهام المعطة للوظيدة في يديم تدفو بعم الإجراءات أو المعتجات أو التعالج، على سبيل المثال، كتابة برئامج تعمير للعاسب الآلى، أو إصلاح أعطال معيدة في الأجهزة.

الإحظ أن اختيارات الأداء مكن أن تأخذ الأشكال الآنية :

اختبارات عملية الأداء process performance tests» (عادة قرائم مراجعة أو مقاييس تقدي) وتستخدم الختبارات عملية الأداء مهمية تخضيين تبليلا قطيا للإجراءات؛ واختبارات ناتج الأداء الشقويم قدرة الدارس على أداء مهمية تخضيين تبليلا قطيا للإجراءات؛ واختبارات ناتج الأداء التي قام المتدرب بإنساجها بحمرف الخطير عن الإجراءات أو العمليات الستخدمة؛ واختبارات عملية وناتج الأداء بإنساجها بحمرف الخطير عن الإجراءات أو العمليات للستخدمة والمتبارات عملية والإجراءات التي المتخدمة التقويم كل من المتبات والإجراءات التي المتخدمة التقويم كل من المتبات والإجراءات التي المتخدمة التدرب في أداء الهيئة الوظيفية.

وقد على اختيبارات الأماء جزاية عديدة هي : (١) يتوفر فيها الصدق الظاهري «Bace validity» حييث تخطى بشكل واقتى واجباً أو مهمة وظيفية ، (٣) يتوفر فيها عنصر الثلامة حيث تكون مرتبطة بالأداء الوظيفي . (٣) تكون على درجة خالية من النبات عادة .

ومن بين أوجه القصير الرئيسية غذه الاختبارات مايل : (١) تفطى جزءا أو عينة فقط من الأداء الرفليضي (٢) يستفرق البند في تطبيقه وقتاً أطول من الوقت الذي يستفرقه أي نوع من الأنواع الأخرى للاختبارات، (۴) يتم تطبيقها عادة بشكل فردى. (٤) فاقيا مانتطلب أدوات وأجهزة ومواد، الأمر الذي يزيد مشكلات ونفقات تطبيقها (۶) بصحب تصبيمها.

تصميم المقاييس المعيارية

Designing of Criteries Measures

إن إعداد اختيار جيد لا يعتبر أمرآ سهلا، قهو فن ينطوى على عناصر الأصالة والابتكارية بالإضافة إلى محرفة تظرية بناء الاختيارات. و يعانج هذا الجزء الإجراءات التي يستخدمها الإختيارات ميت تأتي هذه الاختيارات. ولا يدعى هذا الجزء تزويد القاريء بالكفاءة اللازمة لإعداد الاختيارات حيت تأتي هذه الكفاءة قفط من المعارسة والنقد والمحاولة والتحليل ثم المزيد من المعارسة. وبناء على ذلك فإن أمل درجات الانتياء للتحذيرات والميادي، والإجراءات التي سنتم مناقشتها في هذا القصل لن تضمن إنتاج اختيارات ردية.

عراحل إعداد الأختبار Stages in Building a Test

غُتلف المراحل المعينة الإعداد الاختيار إلى حداما تهماً للطبيعة الخاصة والفرض من كل اعتيار. ومع ذلك فإن الخطوات النمطية الإعداد الاختيار الذي يستخدم في تحقيق الصلاحية والرقابة على جودة نظام المتدريب هي كما يلي : (١) تُخطيط الاختيار (٢) إعداد بنود أو مواقف الاختيار وتجميعها (٢) تجريب الاختيار في ظل ظروف واقعية (١) تحليل التناتج وتعديل الاختيار.

خطرات التخطيط للإختبار Test بالتخطيط فللإختبار

لإعداد انستيار جبيد فإنه يجب أن يكون واضحا في ذهن المد ماسيقوم باختياره والكيفية التي منستخدم بها التائم. و يستحق نظام التدريب الذي تم تخطيطه بعناية تخطيطا بعناية أبضا للاختيار الذي يخطى جوانب الوظيفة التي تم التدريب طبها. فالاختيارات الجيمة لا تعد بها يعض البيرد أو المراقف ذات الحلاقة التشريبية بالوظيفة ودلك حتى تتم كتابة عدد من البنود يكفى لشغل وقت المختبرين على عدى ساعة أو ساعتين. فالاختيار الذي يعد بطريقة غير منظمة لن يدل أي فرد على مدى ماتعلمه المتدريون أو مدى جودة أدانهم لعناصر الوظيفة، ويجب أن تنظب خطة إحداد الاختيار على هذه

العقبات وذلك وصولا إلى إعداد اختبار مقبول. وفيما بل خطوات الهقطيط للإغتبارات ز

اخطرة الأولى: - قام بإحداد خطة رئيسية لكل القاييس الميارية التي ميتم استخدامها (انظر شكل ٢٠٠٦).

الخطوة الثالية : حدد أخراض كل اختيار.

الخطوة الثانة : حدد المهام الوظيفية المينة أو عناصر الهارة التي سيتم تقويها. والوصول إلى عدَّه القرارات قائد يجب أخذ الموامل الآثية في الاعتبار :

أحية الهام بالنبية الوقايفة ككل.

ب ... المحدودية المملية للوقت والمكان والأفراد والأجهزة والراد،

الخطوة الرابعة: - حدد نوع النقياس الذي سيستخدم لقياس أداد كل مهمة. وعب أن تؤخذ في اختيار المقياس الإحتيارات التالية:

أ ي درجة الصدق والثيات المعتملة في المتياس.

ب ... قابلية المقياس للتطبيق وشموليته.

جاب تكاليف الإعداد والتطبق ووضع الدرجات.

الحلية الخاصة: ﴿ فَمَعَ مَمِارِ الأَدَاءُ بِالنَّبِيَّةُ لَكُلَّ مُهِمَّةً تَبِعاً كَا يَلُّ :

أ بالناسبة للإختيارات المرضوعية التحريرية أو الشقهية، حدد المهار كنسبة
 من البنود المحجمة، على سبيل الثال ، وين

ب... بالنسبة للتديرات حدد الميار كدرجة مطلقة على سبيل المثال ٢٠ نقطة من ٢٢ نقطة محكسة، أو مُرضٍ أو أملي بالنسبة لكل البنود التي يتم قياسها.

جــــ بالنسبة لاختبارات الأداء، استخدم المهار الذي تم إدعاله بالقائمة النهالية للمهام الخيرية .

[غداد الإختبار Constructing The Test

ينتخلب الاختبار المثاني قيام المختبرين بتطبيق كل ماتطعوه في التدريب ستى وقت الاختبار وعلى المرغم من أنه لا يمكن الاختبار عينة عريضة

اسم تكام التغريب

اللمع

勒斯维

امع المحطط

طريفة وضع	معاييرالأجتياز	الثانج المتوقع	مواد الاختيار	ترع اللياس			ولم تلهمة	
الدرجات	أودلكهمة	من المختبر	والقروف	أولو	200	فقهي	تحريري	المهوية
								1
							l	
					:			

_	_		
•	-	-	

التاريخ

مدير الطريب

العاري

علي إدارة

إعترخ

الرئيس

المهارات والمارف التي تم التدريب طبها. وفيما بل القراعد التي يكن اتباعها ف إعداد الاعتبار :

- ٩ ... انتشر مشكلات واقعية وصلية : يجب أن تطلب بنود أو مواقف الاختيار قيام المتدرب بعرض الدمارف والمهارات التي تم التدريب عليها ، أو أن تقدم مشكلة من نوع المشكلات التي سيطالب المتدر بون بحلها وهم على رأس الممل ، قواقعية المتاصر من حيث ظروف المسل تحير على جانب كدر من الأهمية .
- لا بـ الخشر الجلوائب المهمة للوظيفة للاختبار. فينود أو موافق الاختبار المختارة يجب ألا تتعامل مع
 المشتاصيل الثانية أو غير المهمة للوظيفة، فالاستثمار الكبير من حيث الوقت في إعداد وتطبيق
 الاختبار يجيل من المهم اختبار المناصر المهمة فقط لأغراض الاختبار.
- اختر البنود أو المواقف التي نتطلب معارف ومهارات وظيفية معينة. تجنب الأمثلة أو المشكلات
 النتي يمكن الإجماعة عنمها أو حلها بجرد استخدام التفكير المطلق الذكي أو بتطبيق المطيعات
 الهامة.
- 4 الدير البدود أو المساهر الدي يمكن تقومها بشكل موضوعي. وهذا يعنى أنه يجب أن يستطيع المسكر المرادد أن يعقبا على الأداء المرضى أو منتجات المسل المشولة أو الحل الصحيح أو أفضل الحلول, وجدد الإسكان، فإنه يجب استبعاد أثر التقدير الشخصى من عملية وضع المرجات.
- استحدم لنة العبل: يجب صياغة الينود أو المواقف باستخدام اللغة الدارجة في العمل، ومع ذلك فإنه يجب تجنب استخدام المعطلمات غير الضرورية.
- ٣... البعل كل بند أو موقف مستقلا عن البنود الأخرى: يجب اختيار البنود أو الواقف بحيث لايؤدى حيل أحد البنود إلى إعطاء الإجابة لبند آخر، و بحيث لايؤدى الإخفاق في حل بند أو إكمال عملة إلى استحالة الاستمرار في الاختيار.
- اجسل مستوى صمرية البند أو المؤقف ملائمة لمستوى المعارف أو الأحاه الذي تنطلبه الوظيفة ع
 فالخرض من الاختبار ليس شخيد أو تضليل المختبر. فالدغنت في درجات الاختبار ليس أمرا
 مرغورا فيه باكسية كلمفاييس الجيارية.
- الد عن مرقف الاستبار: إن الغرض من الاختبار هوإعطاء المغتبرين الفرصة لمرض المارف والمهارات الجديدة التي اكتسبوها من خلال ظروف والعية. فإذا اختلف الاختبار الذي يأخذه أحد المتدرين في أي جانب من الجوانب فإن

موقف الاختبار لايكون مقتما . والعوامل التي تؤخذ في الاعتبار في تقنين الاختبار هي :

- المسعوبة: يجب أن يكون اختل أو الأخطاء التي توضع في الأجهزة، أو المشكلات التي
 تعرض على المختبرين على المستوى نفسه من الصعوبة.
- ب ــ الأجهزة: يجب أن تنظابق الأجهزة التي يستخدمها المغيرون من حيث النوع،
 وضائص الشنيل، وجالة الإصلاح.
- جد ... الأدوات ووسائل العمل الساعدة : يجب تزويد جميع المختبرين بجموعات مطابقة من أدوات ووسائل العمل المساعدة، من حيث عندها ونوعها وحالتها.
 - د ... المواد : يجب نزو به المختبرين بمواد متطابقة من حميث الدع والجودة والأجماد.
- هاسه الشرقيبات : يجيب أن ترتب الأجهزة والأدوات والمواد بالطريقة نفسها قاما بالنسبة لكل غشير، و يتضمن ذلك الترتيب المادى لكل البتود، وأوضاع أجهزة التحكم في الأجهزة، وترتيب الأدلة، والمواد التي يرجم إليها، وأساليب الممل للساهدة.
- وسد البيئة : يب أن تطابق عناصر بيئة الاختبار بالنسبة لجميع المغتبرين، و يتضمن ذلك عبد المختبرين، ويتضمن ذلك عبد المختبرين والقومين والإضاءة ودرجة الحرارة ومستوى الضوضاء وحركة المرور في المكان.

خطرات إعداد الاختيار Toor Construction خطوات

المنطوات التي تتبع في إعداد الإختيار هي ;

الغيظرة الأوقى: ﴿ أَعِدْ خَطَةَ الْاِنْصِارِ (النَظْرِ مُكُلِّ ٢ ــ ٢ هـ ١ ــ ٤) م

اطبطوة الثانية : - انعتر البنود أو المواقف التي سيتضمنها الاختبار.

المخطوة الثالثة : ﴿ أَمَادُ مِسْوِدَةُ الْبِنُودُ (أَعَدُ مَسْوِدَةُ لَعَدُ مِنْ الْبِنُودُ أَكْبُرُ مُمَّا هوضروري) ،

الخطرة الرابعة : ﴿ الْحَتْرِ بِشَكُلِ نَهَائِي الْبَدُودِ وَفُمْ بِصَيَاعُتِهَا بِعَالِيَّةٍ ،

المعلوة الخاصة: ﴿ ﴿ فِيهِ البِيرِهِ فِي تَرْتِيبِ وَشَكُلُ مِناسِبِ (قَمْ بِتَجِمْرِمِ الاختِيارُ).

الخطول السادمة : راجع البنود وقم بحبكها .

المطوة المابط : ﴿ ﴿ ضَمَ اللَّمَمَاتُ الْأَصْبِرَةُ لَلاَحْتِبَارِ.

شكال ٢٠٠١) خطانا اخيار بن بعد واحد غدرب كمغرف ورثة ميانة

ملات المحرف				
	مبادين ه الإعارة			
) T	ا المعطوط			
+	٧ المطيع			
,	۳ ـــ «الوقيق			
3-4	غ - الع ربية			
71	÷6,01 =			
	الأحصلة الإدارية			
	١ - حيافة يتفسع السيامات			
4	و • الشيو بالاستهاجات من الأفراد			
	٣ عند الإمالا الوازية الاصطيطية			
7)			
37	ه مستند مستنادت الأجهزم			
4	الا ـــــ الحلب الإسلدات			
	Ogganii syla) 😑 🔻			
3+	الدالم المتارير			
h r	با _ تعريب الر <u>اد</u> سين			
Α	، و بيد اللهام بالخشيفي			
10	١٦ ـــ ملويد الأدة			
	١٢ ــ إعداد جِعاول توريح السل			
16-	المجموع			

شكل ٧ - ٤ خطة ذات يُعدين لاعجار في الإصلاح المقدم للأجهزة الإنكار راية

	製化 計画会					الأجداف
3.66	<u>نظ</u> م	طيس	المدادات	الأ وسيلسكو بااب	موادات	<u></u>
البيد	1	الثرق	الإنكترون		الإشارات	
						5.00
						الفارث
100	۲ '	Ŧ	Æ	-	7	والدائلسطلعات القبيه
hr.	۱ ۱	₹	¥	۴	±	و بد القدرات
18	τ	· r	r	7	7	۳ بر انگسالیس
197	4	₹	r	1	€	والدالتطيقات
13	7	*	T .	7	F	*나아나! — *
	L _	L				
3.7	11	11	17	44	13	يحصوح سنرتص
\vdash						
						للهاواب
						1.5
1	١			` *	,	۲ در چشش ۲ در واحد اکتال
54	T .	٧.	Ť	Ţ	, r	العد وهد الطاق الاعد وهد تمالاق الحاق
ľ		4	` .	\ \ \	<u> </u>	_
] [,	1		,	,	ا بسلع 4 بسك السجلات
"	1	١	· `		,	منجرت المناسبة
Pv.	,				v	t- 4 -
	Ľ.	^_	٧.	_ ^	Ť	جير) جزئي
44	1.4	15	19	r.	Y PF	بسرع کن
				,.	,.	

إعداد تعليمات تطبيق الأعتبار Directions for Admitstatemators

إنه المهدمة الشائية هي إعداد التعليمات الخاصة بتطبيق الاختبار وتصحيحه. ويجب أن تكون كل الشمليدمات محددة وكناسلة ودقيقة وواضحة ومقننة. ويجب أن تعد التوجيهات لكل من المغتبرين والمعتمن كما يل :

الخطرة الأولى:

أعد تعليمات المغتبرين: يجب تصبيم التعليمات الخاصة بالمغتبرين بعيث ويكن قراءتها غم (أو يكن المختبرين قراءتها بأنفسهم)، ويحيث الا توجد ضرورة الإعطاء المختبرين شرحاً إضافياً الإنجاز الهمة. ويصفة عامة، فإن التوجيهات تتفسن النقاط التالية:

أ 📖 مايتوقع من الختير همله.

ب ـ كيفية تنفيذ ماهو مطلوب منه عمله.

جد الظروف التي سيقوم المغتبر بالأداء خلاطار

هــــ كيفية وضع درجات الأداء.

و ... - كيفية تسجيل الأسئلة أو التعليقات على ورقة النقد (Certique Sheet).

الحُطوة الثانية :

أمد تعليسات للمتحن: يجب طبع أو استنباخ العليمات الكاملة تعليق الاختبار، ويجب على المستحنين اتباع هذه التعليمات بدقة وعدم الحياد عنها. ويجب أن تحدد التعليمات بوضوح النقاط في الاختبار (في حالة وجودها) والتي عندها يكون من المناسب للمتحن أن يقدم مساعدة للمختبى ريجب أن يوضح بالضبط نوع المساعدة وكيفية تقديها, وإذا كانت المساعدة في شكل شرح ضروري للتسكين المختبر من الاستمرار في الاختبار، فيجب أن تظهر مبيئة هذا الشرح بالمضبط في المتعليمات. وإذا كان من المسيح للمتحن أن يؤدي عمليات بالمضبط في المتعليمات. وإذا كان من المسيح للمتحن أن يؤدي عمليات هذه المسليح للمتحن أن يؤدي عمليات المسليح للمتحن أن يؤدي عمليات الاستطيع للمتحن أن يؤدي عمليات

وإذا كان هستاك أي شكل من أشكال الساعدة التي تعلى في أثناء الاعتبار. وكالملية الدرجات التي تستبعد من درجات المقدر في مقابل ذلك في التعليمات. وإذا كان سيتم توجيه أسفلة للمختبر في أثناء الاختيار فإنه يجب وضع هذه الأسطة بالضيط على ورقة النقد

ويصفة عامة فإنه التعليمات تتفسن :

- أ الظروف التي سيتم خلالها تطبيق الاختبار بالضبط .
 - ب ... الإجرادات ألى سنتهم بالضبط.
 - يحسب الأجهزة والمواد المطلوبة.
 - دلسا اعتبارات وضع الدرجات،
 - هراب الوقت السيوجيدي
- و -- جدول توزيع الممل ونظام التناوب إذا كان سيتم تقويم مهام مختلفة في
 عطتين أو أكثر من عطات الاختيار.
 - ز ـ . كيفية التقرير عن أخطاء الاختبار وظروف الاختبار فيرالعادية.

غُفِيقِ صِلاحِيةَ القَايِسِ التَعَلَّقَةِ بِالأَدَاءِ الرَّقِيقِي Validacing Job Performance

Manager

المقياس المعياري الذي تم تحقيق صلاحيته هو ذلك القياس الذي تحقيم التجربة تحت ظروف عكومة، وقد وجد إما أنه تنوفر فيه درجة عالية من صدق التنبز أو في حالة إذا لم تسمع التكاليف والمقيود الأخرى باعتباره في أنه تم تعقيقه للتأكد من دقة تميله ظرافع بدرجة كبيرة، والغرض من اعتبار صلاحية الاعتبار مو التأكد من أن أداه المقتبرين في الاعتبار ميكون متسقاً مع أدائهم للمهام على رأس العسمل، والمدخلان الأساسيان لتحقيق صلاحية الاعتبار هما فريق غيراه التحكيم والمقارنة بين جموعتين معروفين.

فريق خبراء التحكيم Baperis وسا

تبتهر طريقة فريق خبراء التحكيم أكثر الطرق شهوعا في تحقيق صلاحية الحديارات الأداء. وحسيما يشهر إليه المعنوان، فإن الدخل يعدم على تقدير مجموعة من الخبراء في المادة العلمية أو في أداء المهمة أو المهام التي سيتم الخيارها وذلك فيما يختص بصدق الاختيار أو قليله للواقع. ومكن للغيراء توفير بياتات مغيدة عن سدى ملاءمة عنوى الاختيار وظروفه ومشعراته ومعاييره، وعلى الرغم من ذلك فإنهم (أي الخيراء) الايسمشطيمون أن يشجنها نوعا من تأثير العنصر الشخصي في تقديرهم، كما أنهم قد ينغلون مطيات خطيرة في بناء الاختيار.

مقارنة عبدوهات معروفة Comparison of Known Groups أ

تشتسل أكثر الطرق معلية ومؤوقية في غطيق صلاحية اعتبارات الأداء على مقارنة أداءات الهمة بواسطة بجسوعات معروفة. ويعتمد هذا المدخل على فرضية أن الاختبار بكون صادفا عندما غيز بنوه الاختبار بن الدفين يستطيعون أداء المهمة (المتمكنين عمدهات) والذين لايسطيعون أداءها (فير المنسكنين عمدهات) والذين المستطيعون أداءها المختبرين إلى بجموعات من متمكنين وفير متمكنين على المنسكنين وفير المستكنين وفير المنابق، واطبرة في المسل، وتقديرات المشرفين، وعلى الرغم من أن أساس عوامل عدة، مثل ثالتدريب السابق، واطبرة في المسل، وتقديرات المشرفين، وعلى الرغم من أن المسينة الكبيرة تعتبر أمراً مرغوباً فيه فإنه يمكن استخدام عينة صغيرة في حدود ٢٠ فرداً (١٥ مسكنين، المسكنين، والمنابق الاختبار المهابق الاختبار على المجموعتين حساو ياً تقريباً، ثم يطبق الاختبار على المجموعتين حساو ياً تقريباً، ثم يطبق الاختبار على المجموعتين وفير المسكنين، وتستخدم البنود اكي على المجموعتين المعديد أي الباود يستطيع أن يمزين المتمكنين وفير المسكنين، وتستخدم البنود اكي تتوفر فيها مؤشرات غير مقبرة في الاختبار النهائي.

وقد افترح كريم "طريقة لحساب مؤشر الشهييز الذي يستخدم في اختيار يتود الاختيار كالآني : ١ ـــ أعد مصفوفة ٢ × ٢ كتلخيص بيانات التطبيق التجريبي بالنسبة لكل بندالم سجل الأرقام كما هو موضح في الشكل ٦ ـــ •

٣ ـــ استخدم العادلات الآتية لحساب المؤشرات :

⁽²⁾ George M. Krieger, "Test Construction and Validation," in Writers R. Tracey (Ed.), Number Retources Management and Development Handbook: New York. AAAACOK, 1984, Chapter 99

⁶³⁶ Blood.

شكل ٢ ــ ٥ معقوقة مسكان (قبر مسكان .

غيرنسكن	مندكن	
÷	1	احتياز
	2	[خفاق

أ = عدد الممكنين الذين اجنازوا الينان

ب = عدد غير المتمكنين الذين اجتاز وا البند.

ج 💎 🌞 عدد المتمكنين الذين أعفقوا في اجتياز البند.

د - م عدد غير المسكنين الذين أخفقوا في البند.

حيث ز = احتسال اجتباز البند بفرض أن الخنير كان «متسكنا» أو «غير منبكن» أو ب وجود في جارة من اخلايا الأربع المسقوة

وبند الاختبار الثال هو الذي يكون مؤشراء كالآتي:

٣ حدد مساير الإحتمالات التي متسخدم في اختيار بنود الاختيار (الدي لأى من التمكن أو غير
المتسكن هو من صفر (ل ١) و بالنسبة لاختيار الأداء النسطى (غير أداء المهام التي تحبر مسألة
حياة أو موت)، فإن العابر الآلية تؤدى إلى نتائج صادقة :

خطوات تمقيق صلاحية الاختبار Stope In Test Validation

المقطوة الأبيل : - اختر طريقة تحقيق الصلاحية التي سيتم استخدامها مع أخذ الطريقتين التاليتين في الحسيان :

أ _ فريق خبراه التحكيم . ب _ مقارنة مجموعات معروفة .

الخطوة الثاقية: - الحتر الجمومة / الجمومات التي سيطيق عليها الاختبار:

أ ... حدد العدد الطاوب من الخدرين.

ب ــ أعمد معايير الاختيار. وإذا استخدمت طريقة بهمقارنة مجموعات معروفة».
 حدد المايم لـ ;

(١) التمكنين.

(٧) غرالتيكنن.

الخطوة الثائلة : - الحدر المنتحدين والمصححين ودريهم على تطبيق الاختبار وكيفية وضع الدرجات.

الخطول الرابعة: . . . اختر الملاحظين microces ودريهم على طرق الملاحظة والتسجيل.

الخطوة الخاصة : ﴿ فَقُدُ النَّجَرِيةِ ، وَقَمْ يُسْجِيلُ الْآتِي :

أ _ _ الشكلات التي واجهها المخبرون في انباع التطيمات.

ب ... الأسئلة التي سألها المغتبرون.

جالم عطل الأجهزة، أو نقمي الإعدادات.

د... التوصيات الحاصة بإدخال التغييرات على شكل الأجهزة التسهيل الكناءة
 وذلك دون التأثير على الصدق.

ها.... اتلف الأجهزة أو الإصابات التي حدثت للمختبرين.

 و ... الوقت البلازم وأي مشكيلات تبع مواجعتها في إعداد عملة الإختيار للاستخدام بواسطة المختبر التالي .

رُ ... - ظروف الاختيار التي قد تؤدي إلى عدم صدق التناتير.

ح ... أخطاء الخبرين ومسباتها.

ط_ أخطاء المتحدن.

قوائم المراجعة Chechilett

مراجعة اختيارات الأذاء Performance Year ها الأداء

إلى عناصر الاختبار مهمة للوظيفة ككل؟

على البنود والعية من حيث متطلبات الأداء على رأس المعلى وظروف العمل؟

- ٣ ـــ هل المناصر قابلة للتقويم الموضوعي؟
- عل المتناصر مستقلة؟ وإذا لم تكن و فهل هناك ترجيهات بالاستمرار في الاختيار إذا لم يستطع المختبر أداء جزء أو عملية؟
 - ه سد عل التعليمات الخاصة بالمختبر واضحة ومباشرة؟ وعل تنضمن :
 - أأس الطلوب من التخير عمله ؟
 - ب 📖 کیفیہ تنفیقا ماہو معلوب منہ عملہ ؟
 - جــــ الظروف التي سيقوم المختير بالأداء خلاطًا (ماسيتام له وماسيمتم من استخدامه)
 - د ... كيفية وضع درجات الأداه ؟
 - هـ ... كيفية طرح أمثلة أو عمل تعليقات على الاختبار ؟
 - ٩ حـ التعليمات الخاصة بالمنحن وافيحة ومتكاملة !! وهل تطبعون
 - انظروف التي سيتم خلافًا تطبيق الاختبار بالشيط؟
 - ب من الإجراءات التي سنتيع بالغبط؟
 - جر ... قائمة الأدرات، وأساليب الممل الساهدة، والأجهزة، والمواد التي سيتم استخدامها؟
 - د ... توقيت وكيفية إعطاء المساعدة للمستحن (إذا كان ذلك مسموحاً به على الإطلاق)؟
 - هـ إجراءات التصحيح؟
 - و ... الرقت المسموح به لكل جزء من أجزاه الاختبار؟
 - ر ... نظام التناوب إذا كان سيتم أداء مهام عطفة على أكثر من عطة الحنبار؟
 - ح ... العليمات التقرير من الأخطاء في الاختبار أو ظروف الاختبار والمشكلات فير العادية ؟
 - ط ... عل تم تحقيق صلاحية بنود الاختبار بشكل صحيح ؟

مراجعة الاختبارات الموضوعية التحريرية ذات الاختيار المعدد

Beviewing Objective Paper-and Fancil Muliple-Choice Tests

: General Considerations القيارات خانة بالتوانية الميارات

- على التطويمات الخاصة بالمتحدين واضحة وكاملة؟ وهلي هذه التعليمات :
 - (١) تصف الظروف التي سيتم خلالها إعطاء الاختبار؟
 - (٧) تصف الإجرادات التي سيتم استخدامها بالضبط؟

- (٣) تضع أثنية بالراد الطاربة ؟
- (+) تعدف اعتبارات وضع الدرجات (على سبيل الثال تحديد جزاه التخمين)؟
 - (a) تحدد الوقت المسموح به للاختبار، ولكل جزء من أجزائه؟
 - ب ... عل التعليمات الخاصة بالمختبرين واضحة وكاملة ؟ وهل تتضمن :
 - (١) كِفية الشجابتهم للبند؟
 - (٢) الرقت المسوح به؟
 - (٢) كيفية وضع الدرجات؟
 - (١) كيفية تسجيل الأسئلة أو التطبقات الخاصة بنقد الانحبار؟
 - يد ... هل توجد ورقة إجابة منفصلة لتسهيل عملية وقم الدرجات؟

r _ بنود الاختبار ككل Test Items as Whale " ينود الاختبار

- ب عبل المصارف والمسهارات المسئلة في بنود الاختيار فهرورية للتقدم إلى المراحل التالية في البرنامج التدريس؟ (ينطيق هذا على الاختيارات في أثناء البرنامج فقط).
- جـــــــ على البنود عبنة بمثلة بشكل كافي للمعارف والمهارات التي يتضمنها البرنامج التعربين؟
 - و ... على تعطلب الإجابة عن البنود استخدام المارف والمهارات المستخدمة في الوظيفة ؟
- طلب حقل تقليمان البندرة تطييق المارف التي ثم اكتسابها خلاف البرنامج التدريبي وليس اللمارف الباعث؟
 - و ... على تتعامل البنود مم الجواتب المهمة والقيدة للوظيفة وليس التفاصيل التافهة؟
- ز_____ عبل تشطلب البنود معارف وظيفية عمينة وتنجنب الأسئلة التي يكن الإجابة عنها عن طريق التفكر المطنى الذكري؟
- ع ... خبل تستبشدم الهندود الثبقة العارجة للمبل؟ وهل تتجنب استخدام المبطلحات في الشرورية؟
- ط ... حل كل بنيد مستقل عن الآخر بعيث إن حل أحد البنود الإبطى الإجابة عن البند الآخرج
 - ى ... على تتجنب البنود استخدام الكلمات والتراكيب اللغوية الصعبة؟
 - 4 ... على تتبعث البنود التراكيب اللغوية الضعيفة والأخطاء النحوية وعدم الداة؟

- ل ... عل الجموعات الترابطة من البنود (والتي تنطق بالخريطة أو الرسم البياتي أو الفقطط أو البيانات نفسها) مسبوقة بعنوان يحدد بالقبط البنود التي تنفس للمجموعة؟
- م... حل تم فصل البنود مسافة بيضاء كافية تجعل من الواضح معرفة أين يبدأ البند وأين بنتهن ؟

٣ _ رأس السؤال أو جذر السؤال Bree Bree والذي يظهر في شكل سؤال أو مشكلة ؛ :

- أ 🔔 عل تم تحديد مشكلة واحدة، واضحة ومحيرية؟
 - ب ... عل تم قبت عدم الرضوم في الصيافة؟
- حِدِ ... على تتوفر كل العلومات اللازمة للاستجابة، بما في ذلك المعددات؟
 - والمدار عل تتفيين الشكلة فقط للملومات ذات الملاقة بعطها؟
 - ه ... حل تم تجنب رؤوس الأسئلة الموضوعة في صيغة النفي؟

£ ــ المُتِتَاتِ (البِدَائِلِ) (The Bluremore (Alternatives)

- أ _ حل تنجنب البنود البدائل التي يكون من العبعب على المختبر عن التمييز بينها ؟
 - ب ... عل البدائل معقولة وجذاية ؟
- جال مل تنجب البنود جمل الإجابة الصحيحة واضحة الدرجة تشر تشكك المخبرين فيها؟
- مل ثبم غبشب المشمرات الشي لاداعي لها والتي نوجه نظر المغنير فلإجابة (مشعرات كنظية، أشطاء نمورية، أو عدم الا تساق في البدائل).
 - ه ... عل تم صياخة البدائل في صيغ متشابهة أو متوازية؟
 - و___ هل تے تجنب الصاخل بین البدائل؟
 - رِّ ... هل تم تُجِنب البدائل ذات الصيافة النبية الرائدة عن اللازم؟
- ح ... هل تم تجنيب البدائل (كل الإجابات السابقة صحيحة All of the shove)، و(لا توجد أي إجابة صحيحة بين الإجابات السابقة Some of the above)، أو استخدامها يشكل حدادة ؟
 - ط _ حل ثم تحديد موضع الإجابة الصحيحة بين البدائل بشكل عشوائي؟
 - ى ... حل تم ترتيب البدائل الرقمية يشكل صاحد أو هابط؟
 - لة ... هل تم تجنب وضع البدائل المتماثلة؟

- الد من المستمين الشعرات أو المعددات التي تطبيد البديل مثل هدائما» و «أحياناه و «أحيانا» و «أحيانا» و
 - م ... على طول البدائل تقريبا واحد؟
 - فَاللَّمَ عَلَى تَوْمِيدُ أَرْبِعِهُ بِدَائِلُ عِلَى الْأَقَلِ ؟

تقويم وتحسن الاختبارات التحربرية

قستخدم الاختبارات التحريرية بشكل شائع لتحديد ما إذا كان التدريون ملكون المعارف المطلوبة لأداء واجسات الوظيفة ومهامها . ولكن لايستطيع أى اختبار أن بخدم هذا الغرض إذا لم تثبت كفايته كأداء قياس . وعثل اختبارات الأداء، فإنه يجب تحديد قيمة الاختبارات التحريرية المرضوعية بتجربتها في ظبل ظروف واقعية مع عيدة جهور المتدريين الذي من أجله صمم البرنامج التدريبي وأدوات القياس المكاصة به .

إن السؤال الجوهري هو: ماهدي جودة الكيفية التي يعمل بها الاختيار؟ إنه لايمكن تحديد الأخطاء في الاختيار؟ إنه لايمكن تحديد الأخطاء في الاختيار ككل، أو في أحد أجزاته، أو في أحد بنوده، أو في مواده (يما في ذلك التوجيهات وإجراءات وضع الدرجات، وما شابه ذلك) إلا بالتطبيق الفيل للاختيار، والجزء التالي يصف المنظوات التي يجب الساخها في تجريب الاختيار وفي تحليل نتائجه، بما في ذلك حساب بعض الإشرات الإحصائية لتحديد قيمة الاختيار.

خطوات غريب الاختيار وغليل كاثبته . Biepa to Test Tryont and Analysis .

قبيل استخدام الاختيار رسيلة لتحقيق صلاحية النظام والرقابة على جودته فإنه يجب أن يتم تجريبه تحت ظروف واقعيهة لاكتبشاف مصدر الأخطاء المحتملة. ويجب اتباع الخطوات الآتية أن النجريب والتحليل:

اخبطوة الأوادا

أضضع الاختبار التجريب على المدربين. وعب أن تتضمن التجرية العديد من المحدد بين المعروف مدى اختلافهم بالنسبة للمعارف والمهارات الوظيفية التي بتم تدريسها في البرنامج والنثي تم اختيارها بواسطة المقياس المبارى, وفي حالة اختيارات الأداء، فإن المتجربة ستثبت الصدق والنبات في الاختيار، وفي كل

الأحوال، فإن التجربة متكشف المشكلات التي يعاني منها المغتبر بالنب لكل جوانب الاختبار. ومجرد اكتشاف مواطن اختل، فإنه يمكن تعديل الاختبار لتصحيحها.

اخطوة الثانية :

أخضع تتالج الاختيار للتحليل الإحصائي. ويرتبط التحليل الإحصائي أساسا بتقويم الاختيارات التحريرية للوضوعة ذات التوعيات المختلفة من اختيارات الاختيار التعدد، على الرغم من أنه يمكن تحليل اختيارات الأداء بالطريقة نفسها، ويوجد نوعان أساسيان من المؤشرات الإحصائية التي يجب أخذها في الاحتيار وصا : (1) خصائص الاختيار كمكل، با في ذلك مقاييس النزمة المركزية، ومقاييس التشتت، ومقاييس النبات، ومقاييس الصحربة، (٢) مقاييس بنود الاختياران بما في ذلك العد البهاني للبنود وصعوبة البند، وقبل مناقشة كيفية حساب هذه المقاييس الإحصائية، فإنه يجب تحديد القرق المهم بين الاختيارات التقليدية والاختيارات المهارية،

التمييز بن الاختبارات التقليدية والاختبارات الميارية

Conventional Versus Criterion Test Discrimination

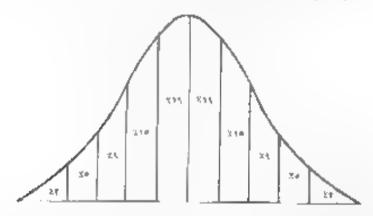
بسم إعداد الاختبارات النبي تستخدم عادة في برامج التدريب والتطوير بالشكل الذي يسبح بكشف الغروق البيطة في التحصيل. ولكي تعلى هذه الاختبارات هذه التنبيعة فإنه يتم إحدادها هل أساس أخذ الاعتبارات التالية في الحسيان: (١) أن تؤدى إلى وجود مدى كبير في درجات الاختبار. (٢) أن تنفسمن بنوداً على كل مستويات المصوية من السهل إلى الصحب ، (٣) أن تضمن وجود عدد كافي من البيزد الصحبة وذلك لمنع أي متدرب من المصول على الدرجات النهائية في الاختبار (٤) أن تناكد من أن كل بنه من بنود الاختبار (٤) أن

وماسبسق يعنى أنه يتم إعداد الاختبارات التقليدية لتحقيق انتشار في درجات الاختبار تتبشى مع المتبرزيع الطبيعي عدم المتبرزيع الطبيعي كما هو مبين بشكل ٦ ـــ ٣. وبناء عليه، فإن الاختبار التقليدي الجيد هو الذي يفرق بوضوح بين كل الأفراد الذي يقم مدى الأداء عبد بين كل الاغتبار الذي يقم مدى الأداء عبد بين ١٠ ٤ ٤، ١٨٠ يعتبر مقبولاً . ولتحقيق هذا المدى فإنه يتم فرض ذلك المدى على كل يند من ينود الاختبار، فالبند الذي تكون صموبته (نسبة عدد المتدرين الذين أجابوا عن البند إجابة صحيحة) بين

١٥ : ٨٠٠ يعشيم مقبولا. وهذه البنود يجب أن قيز أيضا بين الأداء، ومنى أنها يجب أن نبين فرةا في الأداء بين المتدرين الذين حصلوا على درجات عالية والذين حصلوا على درجات منطقضة، ويتم رفض البنود الذي لاتحقق التمهيز، أو التي تكون غاية في السهولة أو غاية في المعمومة.

ولا غنطيق الاحتيارات السابقة على المقايس العيارية. قائقياس العيارى بثل المارق و / أو المهارات الوظيفية الحيوية. وعلى ذلك فإنه يجب اجتياز الاختيار ككل وكل جزء من أجزاته وكل بتد من بخوده بنجاح طبقا المعاير المحددة مطفا . ويجب وضع عنوسط الصحوبة لهذه البحيدة على الرقم - ، ٢ أو قريباً عنه (وهو مايعادل ١٠٠ ٪ ، حيث يتم التحير عن القاييس الميارية بهذه المبينة) ، وتظراً لأن أداه كل المتبدر بين يجب أن يكون على المستوى المطلوب ، فإن مؤشرات التمييز بالنسبة للمقايس الميارية الإيكبون لها معنى حقيقي ، ومع ذلك قإن أمامي مفهوم التمييز يكون قد تم التحكم فيه بشكل كافي بولسطة معيار الاجتياز أو هذم الاجتياز معهوم معهوم التمييز يكون قد تم التحكم فيه بشكل كافي بولسطة معيار الاجتياز أو هذم الاجتياز معهوم معهوم التمييز بكون قد تم التحكم فيه بشكل كافي

شكل ١٠ ــ ١٠ : منحتى التوزيع الطبيعي الجرس الذي يبين النسب الكرية التفريبية لعدد الحلات التي نقع تحت أجواء معينة من النحتي



مقاييس اكتزعة المركزية Measures of Control Tendency

نبين مقاربيس الشرعة المركزية أداء المغتبر في المتوسط، وتنضمن عدَّه المُغاييس الوسط والوسيط والنوال.

الرسط معملا علا : عسب الرسط أو الدرجة الرسطى ، يجمع الدرجات الفردية وقسمة الجموع على عقد الدرجات.

وباستخدام بباتات الشكل ١ ـــ ٧ فإن الوسط يكون - ٧٣,٥٧

ميث مالوسط

ك من التكرارات

محارا والعرجة

ن 👚 بيسوع عند الدرجات

ولظرا لأنه يتم تصميم الاختيارات الميارية لاختيار العارف والهارات الأساسية نقط، فإن الوسط يجب أن يكون عند أو قريباً من الدرجة العظمى، وإلا كان عناك خطأ في الاختيار أو في استراتيجية التدريب. ولكن نظرا للخطأ الإنساني الذي لامقر منه ، أو نصالاف وجود أحد التدريب ذي الدافية المستخفضة ، فإن الدرجة الوسطى قد تتخفض بشكل ملموس عن الدرجة العظمى بسبب وجود درجة أو السنتين من الدرجات المطرف ، ولمقا السبب يصبح من الواجب حساب مقياس آخر من مقايس النزعة المركزية .

شكل ٢ ... ٧ ; البواج التكراري ادرجات

س و ۳ فه و	الشكوار الدر	التغريخ	درجة الإختبار مماو
A'N	5	1	AT
174	7	H	6.L
41	١	f	A-
177	7	1/1	w _j k.
etr	A.	111 414	w _k
T0-1		###	v-
14	4	1	71
17]	ř	H	70
16	4	į.	14
V- :	1	- /	٦,
SAYA	13		البسخ

□ الوسيط madde : هذه الدرجة هي الدرجة التي تقدم كل الدرجات إلى جزأين متساويين؛ بعدت أن الوسيط هو الدرجة التي نقع في منتصف الدرجات وذلك في جموعة من الدرجات مرتبة في شكل تشائل. وتكون هذه الدرجة أقل تأثراً بالدرجات النطرفة العالمة أو المنفضة، وهي كذلك تنال مقياساً أفضل لضمائية الاختيار، وجب أن تكون الدرجة الوسيطة عند أو قريبة من مستوى التسكن (الدرجة الكاملة تقريباً. (الدرجة الكاملة تقريباً. وبالدرجة الكاملة تقريباً.

أما المتوال معمد The same : المتوال هو أكثر الدرجات شيوما؛ أى أنه الدرجة الأكثر تكراراً من الدرجات
الشي حصل عليها المختبرون. وهذا المقياس لايمير منهة إلا أن حالة وجود عدد كيرجدا من
الدرجات.

مقايس أثنثنت Warlades مقايس

إن مسرفة العرجة الوسطى في الاختبار ليست كافية، وذلك نظرا لأن جموعين من البعديين قد يكون شما الرسط نفسه والوسيط نفسه أو وسيطان أو وسيطان متقاربان، ومع ذلك فإن التشتت أو الانتشار أو الاختبالاف، أو انتصراف الدرجات حول المتوسط يكون عملة، و يستخدم المدى والانسراف المهارى بشكل شائع في وصف هذا التشت،

جيت :

ر – الدي

ل = أهل درجة

ق = أقل درجة

وفي شكل ٦ ــ ٧، فإن الدى = ٨٠ - ١٠ + ١٠ - ٢٧، وبالنسبة للاختيارات المهارية فإن الدى يجب أن يقترب من الصغر، ولكن قد يكون أكبر من ذلك بكتير في حالة ما إذا فشل أحد المنتبرين في الأداه يشكل ترض.

 الاتحراف المهاري Seadord Deviction : بستمد هذا الزشر الإحسائي الهم باستخدام معادلة رياضة تطبق على توقيع تكراري أو بيانات متسمة إلى فات. وهو بين نوزيم الدرجات حول الرصط، ويبين شكل ٢ -- ٨ حساب الانحراف المهاري لأحد التربعات، ويوحد معادلات أغرى لحساب الانحراف المهاري لدرجات مقسمة إلى فتات، ويمكن المصول عليها براجعة أي كتاب غطي من كتب القياس أو الإحصاد.

١ ... قم بسبل توزيع تكراري مع ترتيب درجات الاختبار من الأعلى إلى الأدتى (السود ٢ : ٣).

٣ _ اشرب كل درجة بتكرارها (العمود ٢ مضروب في السود ٢).

٣ ـــ اجمع س= الله (المصود ٣) تام اقسم المجموع على عدد لدرجات (المدود ٣)، وذلك خساب أالوسط (أن عدَّه الثالة ١<u>٧٤٧</u> = ٨٧٠٦).

 ي ... أوجد المعراف كل درجة عن الوسط يطرح الوسط عن الدرجة. وتظهر المعرافات الدرجات الأقل عن الوسط كأرفام سلية (العمود ٤).

ه ... امتيفرج مربع الانعراقات (مبود ه).

٣ _ اضرب مربع كل المعراف (المعودة) بالتكرار (عمودة) للمعمول على المراس- مثر)".

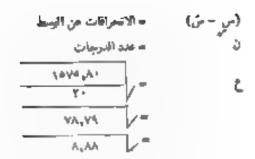
٧ ــ استخرج جمع لار (س - س)".

 $\lambda = 1$ المسم جمع کار $(\sigma_{G_0} - \sigma_0)^2$ (عمود ۲) على عند الدرجات (حمود ۲).

٩ ... استخرج الجائز العربيس طارج النسمة الذي تم التوصل إليه في الخطوة ٨٠.

شكل ١٠ ـ ٨ : حساب الإنجراف الجياري اليؤيع تكراري

					درجة الاعتبار
التر(مور - س)"	((, _{(,,,,,})	س س	يمول المحالي ال	J	شمعى
٦	•	ı	ŀ	т	1 4
ffferi	TTT4r1	34,4	315	,	118
133,81	173,13	1845	100	+	375
11A,41	116,61	195	34	١ ١	NA.
10A,14	95,75	2,5	157	7	13
47,33	17,11	1,4	55	١	34
PHAN	PLA1	+,5	17	١	419
L1 ₆ At	4,65	t,t	181	7	44
,-1	123	4,4 -	AV	١	AW
6,61	Litt	F 1 7	A=	1	h#
TA_AT	1,00	7:5-	T #T	7	ΔÉ
15-65	11,41	1,1 -	A*F	١ ،	AP
Aryan .	45,43	V,1 -	A-	7	A+
111,01	5197497	13,5 =	SAP	Ť	91
195,35	רוי, נעך	18,1 -	V4	١	91
151,21	737,63	4/54.7	lg-	١	γ.
1474,4+			3917	7+	الجبرع



وتوبعد معادلة مبسطة " لاستخراج الانحراف المبارى بعوبة من الذقة تكفى لمعظم الأقراض

وباستخدام بيانات شكل ١ ــ ٨ فإن حساب الانحراف المبارى يكون كما يل:

$$4 - \frac{17}{1} = \frac{177 - 1776}{1} = 7.00$$
 الإنسراف المهاري = $\frac{1}{1}$

و يشخصن السديس الأعلى للدرجات أعلى $\frac{T}{T}$ درجات (۲۰ + ۲۰ + ۲۰ + ۲۸ + ۲۲۰) ويشخصن السديس الأعلى للدرجات (۲۷ + ۲۰ + ۲۷ + ۲۷ + ۲۷ + ۲۷) ا

صدق الاختبار Took Yalidky

في حالة مقاييس الشعميل التعريرية، فإن صدق الاخبار ... وهو درجة قياس الاختبار لا هو مفروض أنه بقيت ... يعبر خاصية من الصحب جداً إثباتها ، وأفضل وسيلة لقياس صدق الاختبار هي مقارنة نسائج الاختبار بعيار أو صدى خارجي . وتتراوح إجرادات تقدير صدق الاختبار بين المقارئة الخباشرة للاختبار وأجزائه وكل بند من بنوده بأهداف نظام التدريب ، وحساب مؤثرات الصدق باستخدام الإجرادات الإحصائية المشدة . ومع ذلك فإن المقياس النهائي المحدق اختبار يقيس القدرة بالراب الراب الدولة الراب المدل الذي ثم تدريبهم عليه .

⁽¹⁾ From Paul B. Dieckton, Worst-Cut Shatlation for Youther Made Teels, 2nd ed. Dopyright (c) 1988, 1984 by Educational Testing Service.

وعدد هذه المنقطة من تصميم نظام التدريب من الرقم 12 مبق و فإنه يجب افتراش صدق الاختيارات، وهذا الفرض مقبول نظراً لأن معظم الاختيارات المهارية هي اختيارات أماء وأنه لم أنها معاير هذه الاختيارات مباشرة من البيانات الوظيفية.

والشساؤل الحقيقي هو اقلى يثار حول صدق الإعتبارات التي تتضمن غديد درجة اكساب المتدرين للمعارف الوظيفية الفرورية والتي تشتمل على الحقالق والقاهيم والباديء التي تدمم الأداد الوظيفي.

ويجب تقدير صدق اختبارات المعارف بواسطة الأفراد ذوى المرقة الكاملة بالسبل ومتطاباته والذين يستطيعون تقدير ألملاقة بين الإختبارات و بين المعارف الوظيفية التي صمم اليرنامج التدريبي لتدبيتها .

ثبات الأخبار ٢٠٠٠ تعه وعلافته و ٢٠٠٠

تستخدم مقايس (حماثية مهنة لتقدير مدى انساق الاختبار في قياس القدرة أو المرفة الوظيفية التي يفترض أنه يقيسها، ولاينطاب ذلك استخدام معيار خارجي (مثل الأداء اللاسق على رأس السل) نظراً قدم ارتباط ثيات الاختبار يطبيعة الأشياء التي يقيسها الاختبار

وعل أى حال فإن الحسابات الإحصائية البات الاختبار قد مصمم النظم بأساس المحكم عل قيمة الاختبار وتحديد كنية انتقة التي يكن أن تسبغ على تتالجم. ويكن استخدام مقياسين تصديد درجة النبات : معامل النبات، واختلأ المياري في القياس.

المعامل الشبات Continuou of Motherities: يحتسد ثبات الاختيار بصفة أساسية على ثلاثة عوامل الشبات الاختيار الانحراف الميارى، والوسط (الموسط). ويمكن استخدام المعادلة الأثية الحساب درجة ثبات اختيار موضوعي يكون ليتوده وزن مساو ولا تكون السرعة ذات اعتبار فيه:

لات الربع النابل مضاء"."

وصحن حساب معامل الثبات بطريقة أخرى هي طريقة تنصيف الاختبار Mapas-mil Methods.

و يستم فينها تحديد الدرجات لنصفى الاختبار والاختبار ككل، بعنى أنه يتم حساب درجات منفصلة
للاختبار ككل، وللبنود الفردية، والمبنود الزوجية، ومن المهم أن تكون كل البنود في الاختبار مستقلة،
وأن النجاح في إجابة بند في النصف الأول لا يساعد على النجاح في بنود الجزء الأخر، والمعادلة هي كما

والرضيع المشالي هو أن يكون معامل ثبات المقياس المعياري • - ، ١ وفي التطبيق العمل فإن معامل ثبات أكبر من • هند، يحبر مقبولا جداً.

وإذا لم يصل الاختبار إلى هذه المستويات، وإذا تم قعص مصادر عدم الثبات الأخرى، مثل الشدريس غير المصياري، وأخطاء تحديد الدرجات، أو ظروف الاختيار غير الموهدة، أو التخسين، أو الشفليات الفردية العارضة، ووجد أنه لا يحتمل أن تكون هي مصدر الخطأ؛ فإنه يمكن إطالة الاختيار (مياضافة بدود إليه) لزيادة درجة ثبات الاختيار، وتبين العادلة التائبة الكيادة أن الاختيار التي تؤدى إلى درجة الثبات الرخيب فيها:

(درجة الثبات الطاوبة) = (1
$$=$$
 درجة الثبات التي تم الحسول عليها) (درجة الثبات الحالوبة) $=$

فعلى سبيسل المثال، إذا كان المطلوب هو درجة ثبات ٢٥٠ وكانت درجة النبات التي تم الحصول عليها هي ١٨٠٠ فإنه يكن تحديد الزيادة كالآتي :

$$\frac{a\beta_{x} \cdot x \left(\beta - x \beta_{x} \cdot x\right)}{+ \beta_{x} \cdot x} = \frac{a\beta_{x} \cdot x \cdot \beta_{y}}{- x \beta_{x} \cdot x} = - \frac{x \cdot \beta_{x} \cdot x}{- x \beta_{x} \cdot x}$$

$$+ A_{x} \cdot x \left(\beta - a\beta_{x} \cdot x\right)$$

$$+ A_{x} \cdot x \left(\beta - a\beta_{x} \cdot x\right)$$

$$+ A_{x} \cdot x \left(\beta - a\beta_{x} \cdot x\right)$$

$$+ A_{x} \cdot x \left(\beta - a\beta_{x} \cdot x\right)$$

لا سالريج العابق مشابة والار

[] الخطأ المعياري في الفياس المستحدة المعدد المعدد المعدد المعياري في الإطلاق اعتبار المرجات التي حصل عليها المغيرون في اختبارها صبيحة قاما حيث تؤدى أخطاه القياس إلى تحريك الدرجات إلى أعلى أو إلى أدنى من الوسط «الحقيقي» النظري، وبالإضافة إلى ذلك، فإن أعطاء القياس تضع متعلقة شك حول الدرجة «الحقيقية» التقديرية. ويحدد الخطأ الميارى في القياس حدود عقه المعطقة. وبناه على ذلك فإنه يجب النظر إلى الدرجة التي حصل عليها أحد الأفراد على اعتبار أنها تشع فسمن عبسوصة من الدرجات والتعلق الدرجات Continuoms ». ويعتمد عدى هذه المجموعة على حجم الخطأ المهارى في القياس، وإنه لن المهم ملاحظة أنه يتم العبير دائما عن الخطأ المهارى في القياس، وإنه لن المهم ملاحظة أنه يتم العبير دائما عن الخطأ المعيارى في القياس في شكل وحدات من درجات الاختبار، وبناه عليه فإنه يكن استخدام هذا المؤشر الإحسائي للحكم على ثبات الدرجات والاختلافات فيها بالنسبة لاختبار معين فقط حيث لايكن المهندام المين فقط حيث لايكن

ويُحسب اخْتَنَا المياري في القياس باستخدام المادلة التالية" :

عل سبييل المشائل، إذا كنان الانحراف المياري لاختيار • ومعامل الثبات الخاص به ٩٠, ، فإنه مكن حساب خطأ القياس المهاري كالآتي :

سعدهم والرهوو

والموضع المتال هو أن يكون الحطأ المهاري في القياس قريباً من الصغر. وفي الواقع فإن خطأ مميارها حتى -ره يعتبر مقبولةً بالنسبة لاختيار هند ينوده ١٠٠ تقريباً.

dam C. Harnelly, Jr. Toute and Memorropole. New York: McGlobe-Hill, 1909, p. 161.

مترسال الصعوبة Mean Otifically

مشوسط صحوبة الاختيار هو مؤشر الصحوبة الكلية للينود التي يتكون منها الاختيار. و يتم حسابه بإيجاد مشوسط النسب الشوية للدرجات. و يعلى هذا التوسط الحلل مؤشراً على متوسط تحصيل المختبرين في شكل النسبة المتوية للينود التي تم الاجابة عنها يشكل صحيح. بالإضافة إلى ذلك، فإن متوسط الصحوبة هرتقدير لصحوبة الاختيار ككل.

و بـالنسبة الاختبار المعيارى، فإن متوسط الصموية يجيب أن يقترب من ١٠٠٨، ولكن في الواقع فإن متوسط صموية أعلى من ١٨٠٠ يعتبر مقبولا.

خصائص بترد الأختبار Characteristics

إن المؤشرات الثلاثة التي تستخدم هادة في قياس قيمة بنود الاعتبار هي صحوبة البند، وقدرة البند على الشحيبين والعدد البياني للبند «Gic» . وكما سبق ذكره فإن مؤشرات التمييز للاعتبار وليلود الاختبار في القايس المبارية تعتبر غيرذات معنى ، و بناء عليه فإن الناقشة ستقتصر على صحوبة البند، والعد الباني للبند.

المحمورية البند (Stem Differsty): صعوبة البندهي النبية المتوية لعدد المغيرين الذين أجابوا إجابة صحيحة من البند، فالبند الذي تكون صعوبته ٢٠٠، يعتبر بنداً صحياً، والبند الذي تكون صحوبته ٨٠، أو أكثر يحتبر بنداً سهلاً. وكما هو الحال في متوسط الصحوبة، فإن صحوبة البند يجب أن تكون قريبة من ١٠٠، ١ على الرقم من أن مؤشراً أطل من ١٠٠، يعتبر مقبولاً.

□ الخشصة الداليائي للبند (Tim Graphic Hear Count): عندما يشتبل الاختيار من إجابات بديلة (مشل اختيبار الاختيبار المضمد)، فإنه يمكن تحديد مدد الخنيرين الذين اختاروا كل بديل. ويمكن استخدام العد البيائي لتحليل كل بند من بنود الاختيار لتحديد الخطأ في السؤال أو مواطن المنسف في يحمض المختيرين. وتحتير هذه البيانات مفيدة كأساس لتعديل الاختيار أو إمطاء مساعدة علاجية. ويوضع الشكل رقم ٢ ـــ ٩ جزءاً من التعداد البيائي لبنود الاختيار.

عبموية البند	April 18		وقع البث			
ىرائت		٠	-As	÷	ı	
93	*		1%			1
59	١			1	ΥT	4
- 44	3	इंग	'n			7
AA	پ		•	11		t
91	l l	'n		18		4
-t	ų.	٠,		197		5
iryr	1	T	ı	1	A	У
FA	1		٦	v	١ ،	λ
ΑΓ	- 4	т	4+		- >	5

خطرات غليل الاختيار Test عليل الاختيار Steps in Analysius a Test

بعد تطبيق الاختبار على عينة عطة من التدريين فإنه يجب القيام بهذه الخطوات التحليلية :

الخطوة الأبيل: في بعمل توزيع تكراري لدرجات الاختبار.

القطوة الثالية : ﴿ أُوجِدَ الرَّبِيطُ وَالرَّبَطُ لِلدَرْجِاتِ.

القطوة التالة: . حدد اللدي والانجراف المياري،

الخطوة الرابعة : ﴿ ﴿ وَمُسْتِ وَرَجِهُ ثَبَّاتَ الْأَحْتَبَانِ

المطول المتحدد الحسب المنطأ المياري في القياس.

الخطوة السادمة المسب مترسط الصحوبة لكل بند ومتوسط الصعوبة للاختيار ككلء

القطرة المايعة : ﴿ قَمْ يَعْمَلُ مَدَّ بِيَالِي لَلْبَعُودُ .

الطبطوة التاحة : ... فيم يستحجيل الاختيار المهاري طبقا لما يبينه أداء الاختيار ككل وأداء كل بنه من بنوده.

قوائم مراجعة متطاعمت

توع الاختيار وخصائصه واستخداماته :

١ حال تم أخذ الأنواع الناقية لأدوات النهاس في الاعتبار عند تقويم البراهج التدريبية:

أ _ الاختيارات المرضوعية التحرير مة؟

ب ... الاختبارات للوضوعية الشغية؟

جسس التقديرات؟

د ــ اختيارات المقال ؟

هاب الختيارات الأداءن

\$23mil (1)

(۲) النتج ٢

(٣) السالية والنتج ؟

ج _ هل الاختبارات المتخدمة كمقايس معيارية (أداء واليقي) :

ا _ مادق؟

ب _ ئابتۇ؟

جب والنية؟

د _ مرضوعية؟

هـــ قابلة التعليق؟

و_ ملتنة؟

زيد خاطة؟

ح ــ اقتصادیة؟

خل تستخدم القاييس العبارية ف:

أ _ أعقيق صلاحية النظام؟

ب _ الرقابة على جودة النظام؟

جديد تشخيص صعوبات التعلم التي يواجهها المندر بون وتوثير التدريب الطلاجي لهم؟

د 🔔 تزويد الدرين عملومات مرتدة؟

- ه.... خلق الدافية أدى التدريث؟
 - و ... إرثاد التدرين؟
- ز _ تنفيذ البراسج التدريبية مراعاة :
- (١) استماد التعربين الفاشلن؟
- (٧) _ إعطاء تقديرات ورتب للمتدرين؟
 - (٣) ﴿ إِمَادَةُ تَعْرِيبُ الْتُعْرِيقِ؟
 - (a) توجيه التدرين في التمين؟
- (a) إجراء اختيارات قبلية للمتدريين؟
- (٦) غديد مدى الاستبداد للتدريب التقدم ؟
- (٧) إعلام المديرين التنفيذين والشرفين بإنجازات مرقوسهم؟
 - ح ... القيام باليموث والمجارب برأعاة:
 - (١) إجراء انتبارات قبلية لمكونات النظام؟
 - (٢) إجراء تعليلات مقارنة للتكاليف؟
 - (٣) تميد شروط الاقتحاق بالنظام؟

إعداد الاختيار Test Countraction

- ١ _ هل تم إعداد عملة لكل اختبار؟
- ٣ _ على تم اختيار بنود ومواقف الأختيار بعناية؟
- ٣ _ عل قت صياغة بنود الاختيار وترتيبها بعناية، وهل ثم وضعها في الشكل التاسب؟
 - ع ... هل تم إمداد توجيهات تطبيق الاختبار ومراجعتها ؟
- ه ... هل تم تحقيق صلاحية القايس المبارية باستخدام إحدى الوسيلتين التاليتين أو بكلتيهما :
 - الما فريق عبراه التحكيم؟
 - ب___ مقارنة بجمومات معروقة ؟

قرامات تخارق

SELECTED READINGS

- American Psychological Association. Standards for Educational and Psychological Tests. Washington, D.C.: American Psychological Association, 1974.
- Anastasi, Anne. Psychological Tening. 5th ett. New York: Macmillan, 1982.
- Andreson, Scarvia B., et al. Encyclopedia of Educational Evaluation. Concepts and Techniques for Evaluating Education and Training Programs. San Francisco: history-Bass, 1974.
- Baker, Eva L., and Edys S. Quellmulz (Eds.) Educational Testing and Evaluation: Design, Analysis, and Policy. Beverly Hills, Cabr.: SAGE Publications, 1900.
- Berk, Ronald A. Criterion Referenced Measurement: The State of the Act. Baltimore, Md: Julius Hopkins University Press, 1980.
- Berk, Ronald A. "Procueal Guidelines for Determining the Length of Objectives Based, Criterion-Referenced Tests," Educational Technology, November 1980, pp. 36–40.
- Bloom, Benjamin S., et al. Handbook on Formative and Summative Evaluation of Student Learning. New York: McGraw-Hill, 1971.
- Coleman, James S., and Nancy Karweit. Information Systems and Performance Measures in Schools. Englewood Cliffs, N.J.: Educational Technology Publications, 1972.
- Copperud. Carol. The Test Designer Handbook. Englewood Cliffs. N.J., Educational Technology Publications, 1979.
- Denova, Charles C. Ten Construction for Training Evaluation. New York, Van Nosgrand Reinhold, 1979.
- Department of Detense, Interservice Procedures for Instructional Systems Development, Washington, D.C.: Department of Defense, August 1, 1975, Part I.
- Ebel, Robert I. Practical Problems in Educational Measurement, Lexington, Mass.; D. C. Heath, 1980.
- Ebel, Roben L. Essentials of Educational Measurement. Lexington, Mass.: D. C. Heath, 1979
- Foley, Bernard J. "Training Systems Design," in William R. Tracey (Ed.), Human Resources Management and Development Hundbank. New York: AMACOM, 1984. Chapter 97.
- Gorth, William P., et al. Comprehensive Achievement Montaring. A Criterion-Referenced Evaluation System. Englewood Cliffs, N.J., Educational Technology Publications, 1975.
- Green, John A. Teacher-Made Tests, 2nd ed. New York: Harper & Row, 1975
- Goodand, Notation E. Constructing Achievement Tests. 2nd ed. Englawood Chity, N.J.: Prentue-Hall, 1977.
- Joint Commission on Standards for Educational Evaluation. Similarly for Evaluations of Educational Programs, Projects, and Materials. New York, McGraw-Rut, 1981.

- King, Wayne A., and Willia Lamberg. Criterian-Referenced and Norm-Referenced Tests. A Comparison. Ann Achor, Mich.: Ulrich's Books, 1978.
- Kreiper, Gregory M. "Test Construction and Validation." in William R. Tracey (Ed.), Human Resources Management and Development Handbook. New York: AMACOM. 1984, Chapter 99.
- Mager, Robert F. Measuring Instructional Invent. Belmont. Calif., Pearson-Priman, 1973.
 Michalak, Donald F., and Edwin G. Yager. Making the Training Process Work. New York: Harper & Row, 1979.
- Nunnally, Jum C., Jr. Educational Measurement and Evaluation, 2nd ed. New York: McGraw Hill, 1972.
- Popham, W. James. Centerion-Referenced Measurement. Englewood Chilis, N.J.: Prentice-Hull, 1976
- Rind, Gall H., and Tom M. Haladyna. A Technology for Test-frem Writing. New York: Academic Press, 1981.
- Steffy, Wilbort, and Daniel R. Darby, Performance Evaluation Systems. Ann Arbor, Mich., Industrial Development Division, Institute of Science and Technology, University of Michigan, 1980.
- Sweey, R. W., and R. B. Pearlstein. Guidelinak for Developing Criterian-Referenced Tests. Adiagon, Va.: U.S. Army Institute for the Behavioral and Social Sciences, 1975.
- Tosti, Dunald S. "Performance Measures for Job Certification and System Validation." Training and Development Journal, February 1979, pp. 20–22.
- Tracey, William R. Human Resource Development Standards. New York: AMACOM, 1981. Chapter 19
- Trieber, J. Marshall, "The Use of Multiple Choice for Testing," Training and Development Journal, October 1980, pp. 24–28

القصل السابع

إمداد أدوات التقويم

Constructing Evaluative Instruments

تصحم نظم التدريب لإنتاج الأداء الوظيفي الذي تصفه أهداف التدريب. فإذا كانت أهداف التدريب واقعية، وكانت بقية مكونات النظام مامية وفعالة، فإن النظام سيعمل كما هرمتوقع، وسيُستج ماهو مرخوب فيه من نتائج، ولكن كيف يقرر إخصائيو التدريب ماإذا كان النظام مناسباً وقعالاً: لاشك في أنهم يُعناجون إلى أدوات تقويم، وأدوات النقويم هي وماثل لنفويم مكونات النظام وتقاعلها حتى يمكن : (١) تحقيق صلاحية النظام. (١) إدخال التعديلات اللازمة بجرد اكتشاف مواطن القصور (٢) تطبيق أماليب الرقابة على جودة النظام.

واحدى الطرق المستخدمة في تحقيق الأهداف السابقة هي تطبيق نوع أو آخر من أنواع المقايسي واحدى الطرق المستخدمة في تحقيق الأهداف السابقة هي تطبيق نوع أو آخر من أنواع المقايسية المحيارية. وتنضمن الوسيئة المحملة لذلك النظيق النظيم لأدوات تقريم غير الاختبارات، ويجب إعداد هذه الإسائل بحدوى النظام، وحتى لا تتأثر هذه الوسائل بحدوى النظام، وحتى لا تتأثر أيضا بتحيز الأفراد القائمين على النظام حيث يكون خؤلاء الأفراد مصلحة في نجاح النظام.

عمد قراعة هذا الفصلي فإن القاريء سيكون قادراً على :

السيسلوك : ... وعداد الأدوات التي تستخدم في تقويم نظير التدريب والتطوير والتي تنصيص مقاييس التقدير والاستبيالات والتماذج المقتنة للمقابلة.

السطووف و ... إذا أعطى أهداف النفقام مصوفة في شكل سفركي، وإرشادات لإعداد أدرات النفويس، ومساعدة كتابية وفرصة تطبيق هذه الأدوات على سبيل التجربيس.

المسعمهان: ﴿ يَجِبُ أَنْ يَتُوفُرُ فَ أَدُواتَ التَّقَرِيمِ الْعَايِرِ التِّي تَمِ وَصَفَهَا فَ هَذَا الفصل.

طبيعة أدوات النفويم وأغراضها

The Nature and Purposes of Evaluative Instruments

ستشم مشاقشة لللائمة أنواع من أدرات الشقو يم في الأجزاء التالية وهي : مقاييس التقدير، والاستبيانات، والتماذج المقتنة للمقابلة.

صفيها من الشفدير Resing Scales هو الأداة الذي تصمم لتحويل ملاحظة سلونه أو ظروف إلى تقويمات موضوعية . وتكن تصميم مقاييس التقدير لتقويم أداء أو خصائص شخصية أو مواد و رسائل مساعدة أو أجهزة ، أو ظروف تعلم . وتسخدم إما في أثناء اللاحظة أو يعدها مباشرة .

آما الاستبيان فهو الأواة التي تصمم للحصول على تقديرات موضوعية بخصوص النظام، أو الظروف أو المسارسات التي يفترض أن يكون المستجبيون على علم بها . كما أنه يمكن تصميم الاستبيانات أيضا للاستعلام عن آراء أو اتجاهات بجموعة معينة . كما يمكن تصميمها تنفويم نغثم أو مسانات أو أفراد أو أجمهزة أو ظروف . وعادة ماتشم تحيلتها بدون إشراف المعدم ، وبناه على ذلك فإنه يجب تصميمها بعناية ، واختبارها قبل استخدامها لنتأكد من صلاحيتها بلمع البيانات المطاربة .

أما المتسوفج أو الجدول المقتمن الممقابلة فهو وسيلة تستخدم بواسطة الشخص الذي يدير المقابلة (المقابِل) لتوجيه المقابلة، وضمان التفطية المقتمة المتاصرها، بالإضافة إلى جمل عمنية تسجيل البيانات وتبريبها وتقويها وتفسيرها موضوعية بقدر الإمكان.

أغراض أدوات التقويم

Parpages 🖝 Braiuntive Instruments

تستخدم أدوات التقويم للحصول على أدلة أو مقاييس لفاعلية عناصر نظام التدريب، وأحيانا تكون هي الوسيسلة الوحميدة للحصول على تقديرات موضوعية وغير منحيزة بشكل معقول عن فاعلية ومواطن المقصدي في مكوفات النظام، وتستخدم بعض يتود هذه الأدوات للتحقق من البيانات التي تم الحصول عليها باستخدام أساليب أخرى. و بسميقية أساسيمة، قارن هذه المتقومات تستخدم لثلاثة أغراض فتلفة ولكنها متكاملة : تحقيق صلاحية النظام، وتعديله، والرقابة على جودته.

وتستخدم أدرات النقو يم في حالة تحقيق صلاحية النظام في الآتي :

(١) تحاديد ما إذا كانت مكونات نظام الندريب أو النطو يرتعمل كما هومستهدف. (٢) ضمان تخاصل كل مكولات النظام بعضها مع بعض بالشكل الذي تصوره مصمم النظام. (٣) التأكد من أن الإجراءات ستؤدى إلى النتائج المستهدفة.

و بالنسبة التعديل النظام، وإنه يتم استخدام تحليلات النتائج المستمدة من تطبيق أدوات التقويم في إدخال التغير اللازم في مكونات النظام وذلك لتحسين فاعلية وكفاية النظام ككل.

و بالنسبة للرقابة على جودة النظام فإنه يتم نطبيق أدوات التقويم عند نقاط حيرية في النظام المنفذ (أي بحد تحقيق صلاحية النظام وتطبيقه) وذلك نضمان استمرار عمل النظام بالطريقة التي نغذ بها في المحداية ولحقب الانتباء لوجود أي عيوب أو تدهير في مكونات النظام يمكن ألا يتم اكتبه إليها في حالة عدم تطبيق أدوات اكتفريم. وعليه فإن هدف أدوات التقويم هو منع انهيار النظام.

طرق التقدير Rating Methods

تسمى هملية التقويم باستخدام التقدير الحكمى بالتقدير «Raring», و يتضمن التقدير الحكمى المحمور إلى تقدير أو رأى حول شخص أو خاصية أو موقف، بعملي أن «الحقائق والانتظامات وذلك الوصول إلى تقدير أو رأى حول شخص أو خاصية أو موقف، بعملي أن «الحقائق يعتبر أمراً أساسياً. وأن التقدير يكون دائماً شخصياً إلى حد ما، ونظرا ولما كان التقدير يكون دائماً شخصياً إلى حد ما، ونظرا لمند المقبقة فإن الكثيرين يعارضون عملية التقدير و يودون عدم استخدامها قاما، وصواء رقب الناس أم لم يرضيوا فإنه مسيكون هناك دائما استخدام العملية التقدير، قائناس في جيع دروب الحياة بخضعون لم يرفيوا من زملاتهم ومرؤوسهم ورؤسالهم، و بصرف النظر عما إذا كانوا يعلمون ذلك أم المحملية التقدير ومع ذلك فإنها تعتبر معلية تقدير.

و يعرجه سبب قوى لتصميم واستخدام نظم التقدير، وهو أن عمليات التقدير تعتبر ضرورية في كثير من المواقف قلباس خصائص لا تتوفر اختيارات القياسها أو أن استخدام الاختيارات لايعتبر صليا بالنسبة ها على الإطلاق. ونظراً لأنه بوجد جوانب في نظام التدريب يجب تقويها مع عدم القدرة على تصميم المتبارات ها ونظراً التعريب أواع التقدير يعتبر وسيئة القياس الوحيدة بالنسبة ها ، ونظراً الأن التقدير يعتبر أمراً ضرورياً ، فإنه يجب بذل كل جهود لجمله موضوعيا بقدر الإمكان .

صدق وأبات التقديرات «Validity and Reliability of Ratinga

إن مصدر حدم النبات وعدم العبدق في كل أنواع النفريم عوالحكم غير الصحيح. ويعجبو التقويم ثابرةًا إذا كان يصف و بتيس السمات، أو القدرات، أو الظروف بانساق، ويكون النفويم صادقا إذا كان بعسف أويفيس السمات، أو القدرات، أو الفروف التي يفترض فيه قياسها وليس قياس شيء آخر.

يعشير تحديد مدى ثبات حمنيات التقدير أمراً سهلاً نسبياً. على سبيل المثال، إذا قامت بجموعة عن المشهومين المؤهلين يعملية تقدير لأداء الدرب نفسه في الوقت نفسه، وانفقت تقديراتهم حول مدى جودة الأداء، فإن صماعية التنشير تعتبر ثابتة. أما إذا اعتلف القومون بالنسبة لمدى جودة الأداء فإن صالية المسقدير لا تعتبر ثابتة. وعل ذلك فإن درجة الا تفاق بين المقومين على التقدير تعتبر مقياساً كبات حملية التنفير.

وتحديد صدق التقديرات تفسها يعدر مشكلة غناغة وآكثر صحوبة, فعقيقة أن المفودن بقودون بتقدير الداء المعدب في بيئة الصف يعطى كمهة معينة من الصدق الظاهرى لعملية التقديره ولكن ذلك غالبا ما يكون خيادها. ومكن صياغة السؤال كالآتى : هل قام المفودن بتقلير مايفترض قيامهم بتقديره؟ فإذا كان جهم المقدريان مؤهلين كمدريين، وإذا افترض أنهم جيما على درجة متساوية من الكفاءة كمستدريان، فإنه يضترض تنظرياً اتفاقهم الكامل على المناصر التي متستخدم للوصول إلى التقدير ألنتهائي، ولكنهم ربا الايتفقون، ومع ذلك إذا انفقت التقديرات قاما بصرف النظر عن أسس التفدير، فإنه عالية التقدير على أن عملية التقدير صادقة قاما، وتظرا لأنه لا توجد أدلة لإثبات مكس ذلك، فإن ثبات عبل فالك، فإن

فسن المعتمل أن يعطى عدد من المقدرين التقدير الوصفى أو الرقمي نفسه لدرب، ولكنه بكون من المرجع استخداءهم لماير غتلفة . على سبيل المثال، [13 كان هناك خسة مقدرين، فقد يستحدم أحدهم المظهر معياراً، وقد يستخدم الأخر ضبط المدريين، وقد يستخدم آخر الصوت والقدرة على التحدث، وقد يستخدم آخر المرفة بالمادة العلمية . وتقديراتهم تعكس

الأولوبات التي يحددولها للعاصر المغتلفة لموقف التعلم

وفي الواقع، فإنه من الشادر أن يتفق المقدرون قاما على الصفة التي تصف أداء الدرب حتى إذا النفقيا على الأولوبيات.

فالصحوبات الترتبة على الاختلاف في معاني التقديرات قتل جزءاً من سبب المشكلة. على سبيل المشال، قد يصف أحد القومين الأداء على أنه «اعتان» بينما يصفه آشر بأنه «متميز». وحتى الدرجات الرقمية لايختمل أن تفضل الصفات من حيث دلائنها على الشيء نفسه بالنسبة فلمتدر بين.

وحمل هذه الشكلة يكون باختيار المواقف التي يكون فيها استخدام عمليات التقدير مناسبا، بإحداد صفاييس التقدير التي تقلل من أثر المتصر الشخصي والتحيز، وذلك بصرف النظر هما إذا كان المقدرون متدريين، أو مدريين، أو مديري تدريب، أو مشرفين تنفيذيين.

فئات طرق التقدير Methods بطرق التقدير

ترجمه فشتمان عناستان لطرق التقدير : النسبية، والمطلقة . ومكن لقاييس النقدير استخدام أي من الطريقتين بشكل مستقل، أو مكنها مزج أفضل الملاسع في الطريقتين.

الطوق الشفادير المنسبية Relacive Stating Mathods : فالبا ماتستخدم طوق التشير النسبية عند تنفويهم عدد من الأشخاص أو عدد من المواقف حيث نتم عملية النقاير للشخص بالمقارنة بالآخرين فقط يم عدد من الأشخاص أو عدد من المواقف حيث نتم عملية النقاير التنبية الخالصة ، فإنه لا تتم أى هاولة لوضع قيم ذات معنى . وفيعا يل وصف لطرق التقدير الأكثر شيوعا .

ل فيظام الرتب Bank Order : تتضمن طريقة نظام الرتب أو إعطاء رتب Renk Order مقارنة صمات أو خمساتهم أفراد مجموعة بعضها بمض وتحديد رتب كل منها داخل الجموعة وتكون التبجة ترتيب أفراد المجموعة بشكل مسلمل من الأحلى الأدنى أو من الأفضل إلى الأسوأ، وأفضل ومينة لتحديد المتقدير على أساس الرئب هو البدء باختبار الأعلى، أو الأكثر أهمية، أو الأكثر فعالية في الجموعة و والأدنى، أو الأقل أملة والأقل فعالية . أو الأقراد تعالية والأدارى، أو الأقل الأفراد تعالية وثانى أقل الأفراد تعالية وتعدير المملية حتى يتم إعطاء رئب جميع الأفراد.

ولجمعل نيظام البرتب أكثر موضوعية فإنه عكن الخصول على متوسط فا وذلك بإعطاء رتب لأفراد الجموعة بواسطة مقدرين التعددين، لم يستخرج مجموع الرتب و يفسم على عدد المقدرين. وتسميز طريقة تظام الرتب جزايا معينة هي : تحقيق أنسى انتشار للدرجات نظراً لأن أحد الأفراد أو أحد الأشهاء يجب أن يكون عند قمة القياس والآخر عند قاعه ؛ وتجنب الربط المطفى (أو غير المطفى) بين المسمسات انظرا لأن المقدر يتعامل مع سمة واحدة فقط في كل مرة و يتجه (في إقفال الرئب، الشي أعطيت للسمات الأخرى.

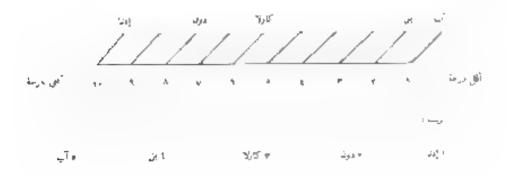
ومع ذلك فإنه يوجد المديد من العبوب في طريقة الترتيب حسب الرئية. و يتمثل أحدها في اضطرار المقدريين إلى إضطاء وتب متطرفة، حيث يجب وضع أحد الأفراد أو أحد الأشياء في قاع المجموعة، وقد يعنى ذلك أن الشخص أو السنة غير مرضية أو غير مهمة، وفي الواقع فإن مايمتيه ذلك هو أن الشخص أو المسنة عن الأكثر انخفاضا أو الأقل أهمية بالنسبة للمجموعة التي يتم إجراء عملية التقدير فا.

كسا أن صبلية إعطاء الرتب لا توضع مدى الفرق بين البنود أو الأفراد اللبن يتم تقديرهم. و بيين شكل ٧ ــ ١ أنه إذا تم نفدير كفاءة خممة أشخاص كمدر بين على مقياس من ١٠ تقاط، وأنه قت ترجمة المستقديرات في شكل نظام رتب، طإن الفروق المهمة في القدرة بين المجموعة متضيع، و يظهر الدر بون الحسمة كما تو كانت الفروق في قدرتهم مساوية.

و بـالطبع فإن المسافة بين الأفراد أو الصفات ربا لا تكون مهمة ليعض الأغراض (على سبيل المثال، إذا كـان الهدف هو اعتبار أفضل شخصين لوظيفة معينة، أو استبعاد أسوأ شخصية، أو تعديد السبتين أو الثلاث الأكثر أحمية). في هذه الأحوال فإن الحالات المتطرفة فقط هي التي تكون مهمة.

وشمة قصور آخر في هذه الطريقة يتمثل في صعوبة إجراء تفرقة دات دلالة بين أفراد عموعة كبيرة، حميت الايستنظيم المقومون تقامير رقب لأكثر من مشرة أفراد أو عشرة بنود بدرجة مقبولة من الدقة أو الثمات.

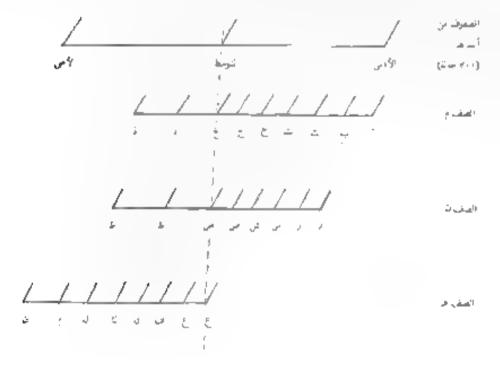
شكل ٧ ــ ١ ١ لقارنة بين النقدير باستخدام ديران من عشر تقاطء والتقدير باستحدام نظام الرنب



وتسبة مشكلة أخيرة وهي أنه لامكن مقارنة رتب مجموعة برتب مجموعة أخرى. فانشخص اللي على قسمة مجموعة هو بسيساطة أفضل شخص في هذه المجموعة ، ولكن هذه الرتبة ليس ها دلالة بالنسبة للشخص الذي على قبة مجموعة أخرى ، و يبين الشكل رقم ٧ ـــ ٢ هذه الحقيقة .

قاؤذا استخدم نظام الرئب في حلقة دراسية عن قيادة المؤفرات فإنه لايكن عمل مقارنة ذات دلالة لأداء متدرب بأداء المتدربين في الحلقات السبقة إذا لم يتوفر مقياس مركب تذلك. على سبيل المثال، يمكن وصف أداء المتدرب أن الصف م (الرئبة ٩ من ٩) على أنه أسواً أداء، والمتدرب ذعلى أنه أفضل أداء (الرئبة ٩ من ٩) على أنه أسواً أداء المتدرب ع في الصف ها (الرئبة ٨ من ٨) على أنه أسواً أداء، والمتدرب ف على أنه أفضل أداء (الرئبة ١ من ٨) في صف جيد الأداء نسبيا، لاحظ أن أداء المتدربين في ظ من يحفون بالرئبة الإحظ أن أداء المتدربين أن راء ع يحظى بالرئبة الأخيرة في صفوفهم، والمتدربين في ظ من يحفون بالمرئبة الأخيرة في صفوفهم، والمتدربين في ظ من يحفون بالمرئبة الأولى في صفوفهم، والمتدربين في ظ من يحفون بالمرئبة الأخيرة في صفوفهم، والمتدربين في ظ من اداء المتدربين : راء ع

شكل ٧ ــ ٢ مقارنة أداء عا؟ مندريا وألما نبه في ثلاث حلقامه دواسية هن قيادة المؤارات



□ المسافات المساوية المصحوبة المحتصدا التناج هذه الطريقة من أساوب نظام الرقب، وتستخدم فى حالة توفر عدد كيومن الأفراد أو السمات التى يتم ترتيبها حسب الرتب. قيدلاً من إعطاء رتب مسلمة لحكل قرد، يُنشىء المقدر بحسومات متساوية المسافات مع وضع الأفراد الذين يظهر فاللهم من حيث الكمل قرد، يُنشىء المقدر بحسومة نفسها. و يبين شكل ٧٠٣ كيف قام مقدر بترتيب رئب ٧٤ متدرياً من حيث القدرة على الخديث .

شكل ٢٠- ٣ رقب ٢١ فردا من حيث القدرة عل الحديث باستخدام طريقة المسافات العسارية



أساء المقاونات الزوجية Patred Comportson؛ تنطلب هذه الطريقة قيام المقدر بقارنة كل فرد من أفراد المجمدوعة مع بدئمية الأفراد فردا فرداء ونظرا لأنها تنطلب الحد الأفسى الممكن للمقارنات، فإنها عادة مانسمفر عن أكدر التناتج ثباتا. ولتعظيم إمكانية الاعتماد على هاد الطريقة فإنه تجب مقارنة سمة أو متقير واحد في كل مرة.

وفيما بل مثال على كيفية تطبيق هذا الأسلوب : إذا كان عناك سنة أفراد يجب تقديرهم من حيث المقدرة على المقيادة ، فإنه بتم إدخال أسمائهم في مجفوفة كالموضحة في الشكل ١٠ـ١٠ . و يبدأ المقام بمشارنة آب وبي من حيث القدرة على القيادة ، فإذا قرر أن بي أفضل من آب ، فإنه يضع علامة (م) في عصود بي المقابل لآب ، وعلامة (م) في عمود آب المقابل لبي ,

شم يغوم المقدر بمفارنة بن وكارلا. فإذا قرر أن كارلا أنضل من آب كفائد، فإنه يضع ملامة (م) في همسود كارلا المفابل لآب وهلامة (-) في همود آب المفابل لكارلا. ثم يقوم المقدر بهفارنة آب بدون، وآب بآيد، وآب بفريد، وتستمر العملية حتى يتم عمل كل المفارنات الخمس عشرة وتدم تعبئة كل الخانات.

و بدعد إكمال كل خالات الصغرفة، يتم جمع عدد علامات (م) في كل عمود، وهذا الجموع ببين الرئية الحاصة مكل شخص ثم تقديره ولكن بترتيب معكوس؛ معنى أن الفرد الذي حصل على أعلى عد من صلاحات (+) (دون في هذه الحالة) فإن رتبته تكون الأولى، والشخص الذي حصل على ثاني أعلى علامات بكون ترتيبه الثاني (كارلا)، وهكذا.

وموطن الضعف الرئيسي في أسلوب المقارنات الزوجية هو أن التقديرات تميل إلى تأثر المقدر بالطباحه بمصغة عامة عن الأفراد الذين يتم تقديرهم. كما أن الأسلوب يعتبر أسلوبا معتداً للغاية إذا كان التقدير يتم لأكثر من عشرة أفراد.

وتحبير المعادلة ف (الله ٢/١ من عدد القارنات اللازمة حيث ف قتل عدد الأفراد أو الصفات في المجموعة ومكن ملاحظة أن المقارنات اللازمة بالنسبة لمجموعة مكونة من عشرة أفراد على عام مقارنة ، وبالنسبة لمجموعة مكونة من عام فردا فإنه المقارنات المطلوبة تكون - ٣ مقارنة .

شكل لاسانا معافولة لتقديرامنة هاملين عل أساس القدرة على اللياهة باستخدام طريقة الخارتات التزاويميان

فريد	141	دود	4,8	<i>.</i>	آب	مفارة ب
-	-	٠	+	+		÷,
-	-		+		-	↓°
-		٠		-		3/5
-	-		-	-	-]	درد
-		+	+	-	_	π;
		-	4	-	•	4,0
مبر	*	*	t	-	,	المسرع

قرل الشادير الطلق Absolute Matters Matters: تنطلب طرق التقدير المطلق قيام القدر بصديد
 قيمة مطلقة للسمة أو الأداء الذي يتم قياسه دون الرجوع إلى السمات أو الأداء الخاص بفرد آلدر، بمعنى أن المقدر يضع الفرد أو الدسمة أو الأداء على مقياس ثابت.

"المغلوص الرقيع Namerical Scale : يعتبر المقياس الرقي أيسط شكل من أشكال المقايس, وطل الرخم من أنه يكن أستخدام أي عدد من النقاط، فإنه يتم استخدام العدد التفاضلات موضع الملاحظة على يكن أن يثل الرقم الذي في المتصف المترسط، و يعتمه عدد نقاط المقياس على عدد التفاضلات موضع الملاحظة (casservable differentiations)، وجمال استخدام التقديرات، وقدرة المقدرين على التبييز الدقيق. حل سببل المتالو، إذا أراد مدير تدريب أن يعرف أي المدرين أقل من المترسط حتى يمكن إعطاؤهم المزيد من المتدريب، فإن مقياساً من ٣ نفاط يمكن أن يوفر كمية التفاضل المطلوبة، ولكن لو ترضنا أن مدير المتدريب يدريد أن يختار أفضل خسة مدريين لتقديم برنامج تطوير نعاص لجموعة من مديري الإدارة المدير مقياساً من ثلاث نقاط ربا الايسمع بإجراء مفاضلة دقيقة بالشكل الكاف، ومن ثم فإن مدير التفاط، قان مدير من النقاط.

و يستطيع معظم الأفراد عمل خمة تفاضلات على الأقل، ويكن استخدام مقياس من خمي لقاط خذا الخرض، يغسم فيه الأفراد إلى: أعل، فوق المتوسط، متوسط، دون المتوسط، أدنى، ويندر أن يشمكن أي من المقومين مهما كان على مستوى عالم من المدريب من إجراء أكثر من تسعة نفاضلات، وفقا السبب فإن معظم القايس تحتوى على مقياس من ه إلى به نقاط.

أن المقاييس الوصفية Descriptive Bester ; تستخدم المثاييس الوصفية صفات أو حيارات وصفية ، وذلك لتنفدير مستوينات النفارة أو الكفاءة , ويبين شكل ٧٤ه مقياساً وصفياً لتقدير القدرة على الكناية ، حيث يصف المقياس خسة مستريات للقدرة , ويعبر القياس الوصفي أفضل من الغياس الرقبي نظراً لأنه يكن ننويع الصفات والمبارات لتناسب الموقف .

شكل ٧ ــ ٥ مقياس وصفى لنقدير القدوة على الكتابة

المعلميات : ضع علامه إسماع) أن القياس أدماه قبت الكلمة التي تعتبر أدف وصما ليفارة على الكتابة بالسبية المتنفس المقاضع العملية التفاير

منميز	ت⊒ار	100	عوض	المار موطق

على سبيل المثال، افترض أن مدير التدريب برهب في تقدير قدرة المدربين الذين يشرف عليهم، وأن هذا المدير يشعر بشأت كل المدربين يؤدون أداء مرضيا، ولكنه يريد أن بعرف مدى زيادة أدائهم من المستوى المرضى أو المفسول، فإنه بكن المدير أن يستخدم مقياساً رفعها، ولكن الأداء المعيارى غالبا مابرتبط بأقل الأرقام على المقياس، وعلى ذلك فإنه بقضل أن يستخدم المدير مقياساً مثل المين بالشكلى عبد عبد يعطى هذا المقياس للمقدرين أساساً بكن الرجوع إليه، فأقل تقدير ممكن في هذا المقياس هو مقبول escopythics .

شكل ٧ بـ ٧ مقياس وصفى لتطابير فارة المعارب معينات - ضع علامة (اسم) في الفياس أوتاء تحت الكلفة التي تحتر أفصل وصفا للمتدرب المكافسع استدير.

نبر	العاز	سيد	جيد إلى حد نا	مقبول	الدوب
					الرحسونج، ع
	ļ;				رينکو ۽ هو
					کولیس ، د
<u> </u>					ديرين ۽ ل
					فراتكليدا م

ويُبحل الاختيار الدقيق للصفات أو الدبارات الوصفية بدون تطرفات كل النقاط قابلة للاستخدام. والمهيب الرئيسي في المقايس الوصفية هو مشكلة المعني. قمدرب الاغتازا، لايعني الثنيء نفسه بالنسبة تجميع المقدرين حيث يصفه بعض المقدرين بأنه «متميز».

والمشكلة الأكثر تعقيداً هي الحيار العبارات التي تصف أبعاداً متساوية من درجات الأدام، فعند المشخدام المقياس المبن باكشكل الاسدة، يشعر معظم المقدرين أن المسافة بين الانتفار، و الاعتميزا، أقل من المسافة بين الاجيد إلى حد ما ي و الاجيد،.

المفياس البياني seropate stead : هزج القباس البياني بإن المفياس الرئمي والمفياس الوصفي
حبيث يشتميل هي مقياس رقبي وصفات أو عبارات وصفية توضع تحت خط أفقي. وعنل طول الخط
المدى التكامل للقدرة أو الأد ، أو السبة التي تخضع للتقدير. ويجب على المقدر أن يأخذ في الاعتبار كلاً

من القياس الرقمي والعبارات الوصفية.

و يدين شكل ٧ - ١٠ الأشكال الثالعة للمقياس البياني. ففي المثال أ، يطلب من المقادر الحكم على المظهر، و يُسرحه المقدر إلى وضع عملامة على القياس بعد ملاحظة المظهر يوماً يبوم. وتشجع هذه المتعليمات المقدرين على وضع الصفات نفسها موضع الاعتبار بالبسبة لكل شخص، ولكنها تسمح بدارة كاب أنحطاه نظراً لأن المقار يجب أن يقوم مكل من الحكم والتقويم، وعلى الأرجح فإن النقاط المتطرفة أن يتم استخدامها ، ويكن جمل هذه انفاط أكثر جاذبية بتقوية الكلمات عند الطرف الأدنى والمسمولة أن يتم استخدامها ، ويكن جمل المدرات عند الطرف الأعلى للمستباس ، على سبيل المثال، النقطة (١) يمكن تسميتها والمقطة (١) بمكن تسميتها بعدي والنقطة (١) باغوذج ومستوى عنازيه .

وتنفيسيرات مشل السنيق الإشارة إليها أعلاه تجعل من الأرجع الحصول على تقديرات أكثر انتشاراً وبالسال فإنه يعطى أقل تقدير سواء أكان المتعالم فإنه يعطى أقل تقدير سواء أكان المعطلج «توذياً ومستوى كاملة تقديم» وأنه يعطى أعلى تقديره سواء أكان المعطلج «توذياً ومستوى كاملة تقريبا» أم «فوذياً ومستوى ممنازاً».

و يبين الشال «ب» مقياساً بيانياً يصف منة مبنة على ضنة منبويات فتلفة. وق معظم المقابيس يجب أن يقوم الفقار لبس بالملاحظة فقط ولكن أيضا بتقويم ملاحظته وترجنها إلى تقدير، و يستطع الناس الملاحظة بشكل أدق من قدرتهم على تقويم ما لاحظود. و بناء عليه، فكنما كان من المسكن اعتماد الشديرات على الملاحظة وحدها أدى ذلك بلى تمسين كبير في درجة الثبات. و بالمسية للمثال عاب فقط هو جمره تسجيل ملاحظاته على جموعة التدريب وبالنالي فإن تقديره يكون أكثر موضوعة.

وشمة تحذير يجب أخذه في الاعتبار عند إعداد هذا النوع من المفاييس، وهو أنه يجب التأكد من أن المسلوك الموصوف عند كل نفطة يمثل تحسنا عن السلوك الأدنى منه مباشرة, وفي كن الأسوال يجب أن تكون المسافة بين النقاط متساوية تقريبا.

واكتقبياس في الشفال (جم) بماثل ذلك المستخدم في المثال «ب» فيما عدا عدم توفر عبارات وصفية ببالخمسية الكل نفاط المقياس، فمن المألوف أن يشعر المقدرون بأن التقدير يجب أن يقع في مكان مابين نقطين. وهذا المتوع من التقديرات يكون ممكناً باستخدام هذا المتوع من المقابيس.

شكل ٧ - ٧ : النباذج الشائبة فليقياس البجي

اللكال ألما المظهر : تأمل المظهر في الممل يوما بيوم :



الثال ب برميازكة التدرين (



حنيق افتتنام

حسبهمي ليدي

فتعتطي الكاعريين

يعتنم عى الاستجابة

فنحط التشجرينون

التشاركة لمغالب إسكنارة مستطب التساديين بشريب وكس السندوين متشوقون للبشركة المهمليان والبقولون بالشاركة، وجب

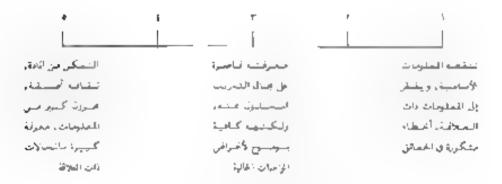
استعرج لقبة فساعته اضبعام ومشاركة اللمدرين جامتهاتم ينفس باغشاركة مقط التدريون الدين يمستمرن باجرأة

الخيسسيود حل البشاركة، يششل في إنسارة الاختسسام

عير فللسادر عل

المحيش يتهاشون البائلة والمحاف

الثال جسائيرة بالادة :



وضالبها هابكون ثبات قائمة الراجعة مرتفعا تظرا لأن مدى القرارات يكون قد تم تخفيضه إلى النبين، وضالبه هابكون قد تم تخفيضه إلى النبين، وعلى الجانب الآخر فإن المعلومات التي يمكن الحصول عليها من قائمة الراجعة تكون عددة، فانتباس الموضح على المشكل ٧ ـــ ٨ لايبين مدى نجاح المتحدث في الاستحواذ على اهتمام المستمدين، كما أنه لايبين مدى ملادمة الأمثلة الإيضاحية لايبين مدى ملادمة الأمثلة الإيضاحية في المرض.

شكل ٧ ـــ ١٨ : حزد من فائمة مراجعة ثاقو بم عرض شفوى

تصيبات : إذا كان البد مرميا عمم عجالة (+) في الفراغ التاج، وإذا كان البد خو مرض عمم مجامة (-) في علوط التعاج، و ا - على استجود المسجدت فتي العسام المستمين بشكل هستمر؟ ()
ا - على قام المتحدث بتوصيل الحقائق والأعكار يوضيح وإقباع؟ ()
ا - على كان العرض مترابطة ومفهوماً؟ ()
()
()
()
()
()
()
()
()

المالياس الناقع Preduce Scale : أحيانا بخصح ناتج الأداء رئيس الأداء هفسه للتقدير. و يطرح دلك مشكلة مختلفة تقاما من مشكلة تقدير الأداء. ولتأخذ حانة ميكانيكي سيارات استفرق في إصلاح عطل هالكر بريتوي» يومين. و بعد إصلاحه أصبح في حالة تعتازة، فالنائج النهائي ممتاز، ولكن الأداء ضعيف نظرا لأن الميكانيكي ذا الخبرة كان من الممكن أن يقوم بالمسل نفسه على المستوى نفسه في أقل من حامدين.

وضغارا الأن الناتج ـــعلى عكس الأداء ــ بكون عاديا علموسا ، فإن تقابر الناتج بكون أكثر ثناتاً من تقدير الأداد، وحتى التحيز يتم استبعاده نظرا لأنه قيس من الضروري للمقوم أن يعرف شخصية من قام بالإنتاج، — الاختصار الاجماري Parena Choice ؛ تستخدم طريقة الاختيار الإجماري من اثنين إلى خسة أوساف في كل جزء . ويمكن تقسمين كل جزء مبارات إيجابية و فير إيجابية . وتحتوى معظم الأدرات التي تسميده من الاختيار الاجباري من ٢٠ إلى ٢٠ جزءاً . ويمين شكل ٧ ـــ ٢ جزءاً واحداً يحتوى على أربعة أوص ف : اثنان منها إيجابيان واثنان غير إيجابين ، و يطلب من القدر اختيار الصفة الأكثر فيهؤا والأقل فيرناً فلشخص .

و بعرضم أنه من السهل التعبير بين العبارات الإيجابية والسلبية ، فإن المقوم الإيعرف ماإذا كانت الضغرة ١ أو ٣ هي الترخوبة بشكل أكبر. ونظراً لأن النفاضل المطلوب يعتبر تفاضلا دقيقا فإن على التوم أن يصجما عبل الانتخباع النعام و يتذكر أبئنة محددة عن السلولة. ونظرا لأنه المقدر يقرّ عن السلولة دون السمام له بأن يُحكم على جودة السلوك فإن دوجة الثبات تتحسن إلى حد كبير.

وشمة اعشراض على أسلوب الاختيار الإجباري وهو أنه يتطلب بالفيرورة كمية كبيرة من البحث لإنتاج مقياس تفرض ممين والتوصل إلى طريقة عادلة لعمل مفتاح للاستجابات.

التكل ٧ - ١ : جزه واحد من أداة اختيار إجباري

حصائص مبعثة	حصافص فوية		
		بتائر ور مرزجهه الضماب	_,
		ونال شهرهية مطلقة	_1
		عاطل عالنا	
		يعرف عن اتفاد القراوات	_t

خطرات إهداد أداة التقدير Device يعطرات إهداد أداة التقدير

يجيد إعداد أداة التقدير بشكال منتظم، و يتقبسن ذلك الخطوات الآلية :

اخطوة الأولى: حدد أهداف التشدير وعرف بعناية في شكل ماوك وعمائهم بكن ملاحظها.
تأكد من أنك أعدات في الاعتبار الكيفية التي سيستخدم بها التقدير، وأن الاستخدام بنمشي مع الحدف.

الخيطيرا الثانية و

الخشر السمات أو العوامل التي تحدد النجاح أو الفشل، الكفاية أو عدم الكفاية. الأداء المرضى أو غير المرضى.. وعند الختيار العوامل يجب مراعاة القواعد الآنية :

 أ - الحسر فقط الموامل أو البنود الملائمة والمهمة. على سبيل المثال، إذا كانت سرعة الأداء غير ضرورية في تحديد درجة كشاءة الأداء فبلا تضمنها الموامل.

ب ... اختر العوامل أو البنود المعددة.

جد ... النحتر الموامل أو البنود التي يكون لها الممتى نفسه بالنسبة لكل اللاحظين.

د استخدم ۷ بنود أو هوامل تقريبا، ولكن لا نستخدم أقل من ۳ أو أكثر من ۹۳ منداً أو هاملاً.

الخطوة الثالثة : - عرف العوامل أو البنود بشكل دليق. ويجب أن تكون مبارات التعريف مصوفة في شكل سلوك يكن ملاحظت كلما كان ذلك يمكيا .

المقطوة الرابعة : كوَّن من خس إلى تسمع درجات للنجاح أو الإنجاز بالنسبة لكل عامل أو يتد. تأكد من أن العبارات التي تصف درجات البند الذي سيتم تقديره قد رئيت ترتيباً تصاحبياً أو تنازليا.

الحطوة الخلصة : حدد مدى أهمية العامل، وضع وزناً للعامل طبقاً لذلك، فمن المرجع ألا تكون كل المعطوة الخلصة : ومكن تعديد الأوزان بتجميع أحكام المديد من الملاحظين الموهلين.

الخطوة السادمة : اختر نموذج التقدير الأكثر مناسبة للموقف.

الخطوة العابعة : جرب، مقيناس الشفدير باستخدام من ١٠ إلى ٢٥ شخصاً، وعدل القياس طبقاً لتناتج التجريب .

لألبة مراجعة Chocklist

مراجعة مقايس التقدير Barbaring Bating Beater

يجب مراجعة مقاييسي التقدير قبل استخدامها , ويجب قعميها بشكل انتقادي دوريا , وقد تم تصميم قائمة المراجعة النائية للمساعدة في إجراء عملية المراجعة ;

- إلى عل ثم تعديد الأحداث بوضوح؟
- ٣ ـــ عل الموامل المدرجة أساسية في أداء العمل أو في تقويم المرقف؟
- ٣ ـــ عل تم إدراج عدد كافي من العوامل لوصف الأداء أو الوقف بشكل كامل؟
- ع ... عل تم تعريف كل عامل في شكل مثوك معدد يكن ملاحظته وليس في شكل مسات عامة ؟
 - حل تم تحديد الأوزان البدئية بعناية وذلك بتجميع أحكام العديد من الملاحظين المؤهلين؟
- ٩ هـــــ هـــــ فقير النجوامل على المفياس بين الأداء الناجع وغير الناجع ، والمفروف الكافية وغير الكافية ، وما شابه ذلك؟

طرق الاستبهان Questionnaire Methods

تستخدم الاستبيانات لتوسيع نطاق قدرة الباحث أو المقوم على الملاحظة من طريق تقنين ملاحظات الكثير من الأفراد وجعلها موضوعية . كما أن الاستبيان يفصل وعدد عناصر موقف لأغراض الملاحظة والتقرير من الإفراقة إلى أنه يجلب الانتباء إلى جوانب معينة للموقف لأغراض الملاحظة والتقويم . ويحدد الاستبيان المعد بشكل جيد الوحدات والمسطحات التي تستخدم في التقرير عن الملاحظة ويضمن استجابة المستجيبين للبنود نفسه . ويستخدم الاستبيان للحصول على المعلومات من مصادر غنظة ومنتشرة إلى حد كبير. ويعتبر الاستبيان مفيداعلى وجه الخصوص كوميلة بأسع البيانات هدما لايستطع الباحث أن يرى بسهراة ويشكل شخصى كل الأفراد المطاوب الحصول على تقودت منهم.

أرجه القصرر Limitations

يستبر الاستبيان وسيلة ذات قيمة في جع البيانات، ومع ذلك فإنه وسيلة صعبة الاستخدام و بتطلب استثمار الكثير من الوقت في إعداده وفي ثبو يب، وتلخيص، وتغسير البيانات الخاصة به، وغالباً ما يسفو الاستبيان من تتاتج عبطة، وذلك نظراً لعدم إعادة المستجيبين للاستبيان، أو أن الاستجابات تكون فير كاملة أو غبر عددة، أو غير قابلة للتفسير و بالتال لامكن الاستفادة منها.

أنواخ الاستبيانات Closess of Questionantres

المنصوفج المشلق Peres (Prope Count) و يحتوى النموذج المغلق للاستبهان على قائمة بغثاث أو يعود الوضع معلامة أمامها، أو قائمة بإجابات بديلة ليتم الاختيار من بينها ، أو فراغات بتم ملؤها بكلمات أو أرقام.
 و يبين شكل ٢٠-٠٠ جزءاً من غوذج مغلق لاستبهان مصمم فيسع بيانات عن درجة تكرار قهام المشرفين بأداء مهام مبينة.

و يتبسيز النموذج المغلق للاستبيان بزايا معينة، قمن الأرجع أنه يأخذ من الستجبين الحد الأدنى من الوقت لاستحبابات من كل الأشخاص من الوقت لاستحبابات من كل الأشخاص النفين بخضعون على الاستجابات من كل الأشخاص النفين بخضعون للسح . كما أن عملية تبويب وتلخيص الاستجابات تكون أيضاً مهلة وتستغرق وقا أقل من الوقت الذي يستغرق في حالة النموذج المفتوح . ومع ذلك قإن النموذج المغلق على وجه الخصوص يعتمد على مدى تكامل الفتات أو الفوائم حيث يحمد السنجيون على تكامل القائمة المكتوبة ولا يكون من الأرجح قيامهم بكتابة أى ينود إضافية حتى ولو كان هناك فراغ لمذا الفرض، و بالنائل فإنهم وعا الإضعون بنوداً كان من المكن تضمينها فيها لو لم تكن هناك هذه القائمة .

كسة أنه من الصعب إعداد النموذج المغلق طائلا أنه يجب على المصمم أن يضمّن كل الاستجابات المحدملة مقدماً. وهذا الأمريعتبر غاية في الصحوبة نظراً لأنه من غير المحدمل أن يفكر الشخص في كل المطرف المستجبين للبنود أو الصطلحات. وعلى ذلك فإن تجرب وكل أن تستجب بها بجموعة ، أو أن يترفع تفسيرات المستجبين للبنود أو الصطلحات. وعلى ذلك فإن تجرب وتصديل الدموذج قبل الاستخدام يعتبران خطوة ضرورية في إعداد الاستبهان المغلق.

الشموذج المفتوح Open Posm : يشبح النموذج الفشوح أوغوذج الاستجابات الحرة القرصة المستجيب في إعطاء نظرة أكثر تكاملا فلموقف وقد يدعو هذا النموذج الشغص إلى أن يذهب أبيد من الخفائق أو البيانات الإحصائية وأن بدخل إلى جال الاتجاهات، وخطفية الإجابات أو أسباب تفضيلات أو قرارات محبشة. و يدبن شكل ٧ - ١٩ جزءا من نموذج مفضح صمم للحصول على بيانات عن ملاحظات الشاركين نفاعفية حلقة نقاش إدارية.

و يضميه السمودج المفتوح بأنه أكثر مرونة وأقل تقييداً، كما أنه يسمح بإجابات أكثر تكاملاً من الأصناة، كما أنه ليس كثير الطالب بالنسبة للمصمم نظراً لتقليله من خطورة تجاهل إجابات إضافية إلى اخد الأدلى. ومع ذلك فإن النموذج الفتوح بتطلب وقاً أطول من المستجيبين لاستكماله، كما أنه يجمل من الضرورى إثارة اهتمام وانتياه المستجيبين والحصول على تعاونهم. كما أن استخدام النموذج المفتوح يؤدى إلى صعوبات كبيرة في تبويب ونفضهمي الاستجابات، وباكنالي فهي تعتبر غاذج معقدة وتستغرق الكثير من الوقت.

شكل لاسددا غرفج استبات معلل يستخدم درجة تكرر الأداء للبهام الإشرافية

التكراد					
أقل من مرة أن الشهر	مرة ق الشهر	مرة في الأصبح	درة ق-لوم	عدة مرات يوپ	^L J ^A L
					يعداد حداول المعلى المداد عداول المعلى المداد عداول المعلى المداد عليه المداد الماد المداد ا

التكل لاب الالا حرم من عودج مقبوح لاستبيان بسنجلام في جم ردود أفعال الشاركين فيما يختص بعبلعة دراميم في الإداوة

المعرب التاريخ الوقت المادة المادة

ترسيهات وأبيب من الأستة الأتباد حارث أنا تكونا موضوع بشار الإمكافاة

و الما الشكل مام كنف تصفي بمتري العصام الشاركين والنبية دادة المنظة العرامية ؟

ء 🚊 . تاهو شعورك تجاه بنظيم الواد المنشقاعة في الخلقة، ماهي التغييرات التي يوضي بها 🕈

ج _ _ كيم رئميش ميدد الدريس المقدم؟ برهي نفاط الغرة فيم؟ ماهي مقاط المسطى؟

و ما هي و زرة الزارة لك في صيده؟ كيف يكن معلهم أكثر فالمالك؟

ة الماء الماجي الطرق بنتي مكن بها عيسين عملية المراشي؟

عبدتي وثيات الاستبيانات Validity and Reliability of Quentingstree

يكون الاستبيان صادقاً (في الحد الذي يقطى فيه الجوانب موضوع الدارسة و يستبعد الجوانب التي ليس غا ملاقة بوضوع الدارسة من الاستجابة . وعلى الرغم من أن دراسة وتعليل الأستنة بحددان بشكل سرئى مدى صدق الاستبيان، فإن صدق الاستبيان بحدد بصفة وليسية من طريق دراسة وتعليل الاستبيان، وليكى يبكون الاستبيان صادقاً يجب أن بقوم جزم كبير من الأقراد الذين تم إرساله الاستبيبان في بالاستجابة . ويجب أن تتصف إجابتهم بالسمق والواقية ، وآن يكون بينها مدى معقول من التباين، وأن تكون كامنة من حيث الشماغة على العناصر المرقوب فيها في كل استجابة .

ويكن تحديد مدى ثبات الاستبهان بتجربته بشكل مدنى. ويجب أن توضع التجربة أن الأسئلة والنبحة وغير خامضة، وأنه من السهل فهم ما تمنيه، وأنها تتعلق بأشياء مستقرة وليست سطحية، وأنها تتعلق بأشياء مستقرة وليست سطحية، وأنها تتعلق بالجوانب التعلية للموقف. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن تكون العلومات التي يتم الجمول عليها مسسطة وتستفق مع ما هو معروف، وإذا اعتافت عن الاستجابات المتوقعة يجب أن تفعل ذلك في انجاء بكن تصديقه، كما أنها لايجب أن تتناقفي مع العلومات الأخرى، ويجب أن يكون هناك ارتباط بينها وين الأدلة التي تم الحصول عليها بالوسائل الأخرى.

خطرات إعداد الاستيبان Scepe in Countracting a Questionnaire

إذ إنساج استبيان صادق وتابت لايحاث بحض المبدقة رافا يتضمن التنظية النظمة لسلسلة من القطرات المحددة بستاية :

الخطوة الأولى: - حدد أهداف الاستيبان وهرفها بدقة , راح بمناية خصائص الجموعة التي ميخاطبها الاستيبان و بالإضافة إلى الكيفية التي متستخدم بها النتائج .

الخطوة الثانية : اختر الموضوعات أو العوامل التي سيغطيها الاستبيان وعند اختيار هذه العوامل واع القواعد التالية :

الحشر فقط الحوامل أو البنود الملائمة, على سبيل المثال، إذا كان عمر
 المستجيب فيرمهم فلا تضمته للاستبيان.

ب اختر العوامل المحددة وكيست المامة.

جالاً الخدر البنود أو العوامل التي يمكن تعريفها أو وصفها بالشكل الذي يمكن فهمه بواسطة المستحيس.

البطوة الثالثة : حدد البسود اكتشابهة أو الترابطة بعضها مع بعض ورتبها وقتاً للتسلسل المنطقي
 البنود ...

القطوة الرابعة: ﴿ أَعِدْ مَدِيدَةَ الْأَسْتَلَةُ مَعْ مَرَاعَاةُ القَوَاهِدِ التَّالِيةُ }

أك استخدم المصطلحات والتعريفات التعطية .

ب... اجعل الأسئلة واضحة، ومباشرة، وفتصرة، واستخدم قواتم الراجعة كلما
 كان ذلك مكنا.

جر ... : تجملت الأسشطة الشي بكن إجابتها بـ (نعم) أو (لا)، أو (يعتمد) أو أي كلية واحدة أخرى.

د . - تجنب الأسئلة التي يرجع أن تكون محرجة للمستجيب.

اخشرة المادئة: اخشر الإطار الشكل للاستيبان، تأكد أنه جلاب، يمن السهل تبعه وأنه توجد فرافات كافية للاستجابات.

الخطية السادمة : ﴿ أعد مسودة التوجيهات القاصة بالمستجيبين.

اختلوة السابعة : أعد مسبودة الخطاب المرفق المرجه للمستجبرين على أن يتضمن الفرض، وهو ية المجموعة التي سبرمل إليها الاستبيان، والرقت التقريبي الذي يستغرفه استكمال الاستبيانات بعد طنها، وفيماذا متستخام البيانات التي ميتم تجميعها.

المصطورة التنامنة: أحد المسلحة النهائية للاستبيان، والتطيمات، والخطاب المراقى، وقم بعمل عدة نسخ منها.

المنطوة التاسمة : ﴿ اختر ثلاثة أو أكثر من الأشخاص المؤهلين لمراجعة الاستبيان والتعليق عليه .

الطوة العاشرة: . عدل الاستبيان والمواد الماندة حسب نتائج الراجعة.

المهلوة الحادية عشرة : طبيق الاستبيبات المعدل على مينة صغيرة من المجتمع الستهاف (من ١٢٠٩ شخمةً) -

الحاوة النافية عشرة : حمثل استماليج تسطيمين الشمودج المبدئي للاستبيان وأدخل عليه التعديلات الضرورية.

فأثبة مراجعة Chuchilon

مراجعة الاستبيانات Reviewing Questionnaires

كسنا الوحظ في الخطوة الشامعة ، يجيب مراجعة الاستبيانات بواسطة أشخاص مؤهلين قبل استخدامها ، وقد تم تصميم القائمة التالية لمساعدة الأقراد في القيام بهذه المراجعة .

- ٢ على الأهداف عبدة على وجد الدقة؟
- ٢ على اختطاب الرفق واضح ومتكامل؟
- ٣٠ عل يتعامل الاستبيان مع يتود يرجع أن يشعر المنتجيبون بصدق أهميتها؟
 - على الوقت اللازم لتعبدة الاستبيان معقول؟
 - ه . . . هل توجيهات تعبئة الاستيبان واضحة وهر مبهمة ؟
 - ٦٠ هل الاستيان جذاب رجد التصميم؟
 - ٧٠ . ﴿ قِلْ تُوجِدُ فُرَاغَاتَ كَافِيةُ لِلإِجَانَةُ عَنْ جَيْمِ الْأَسْتِلَةُ؟
 - ٨٠ هل تم تُجِنب الأسئلة التافهة التي ليس لما علاقة موضوع الاستبياد؟
- - ١٠٠ عل تنجنب الأسئلة التفاصيل غير الفسرورية؟
 - ١١ على الأسئلة واضحة وغير ميهمة؟
 - ١١٢ هل تتناسب الأسفلة مع وضع المنجيب؟
 - ١٣ . . على تتجنب الأسللة الإيماء للمستجيب باستجابات معينة ؟
- ١٤ هن تشجع الأستلة الستجب على أن يكون هنداً دون فرض قرارات عندما لا يكون التحديد موجوداً ؟
 - ١١٥ إلى تتطلب الأسئلة استجابات على عسق كاف وتتجنب السطحية؟

- ١٩٠ ما الله تجنب الأسلطة التي يمكن الإجابة عليها «بنعم» أو «لا» أو «بعنمد» أو أي كلمة واحدة أخرى؟
 - ١٧ _ . هل الأسئلة مصوفة بأسلوب لا يسبب حرجاً للمستجيب في الإجابة عنها؟
 - ١٨٠ . هن الأسئلة مصوغة بأسلوب لا يجمل المستجيب يشعر بأن هناك غرضاً خفياً وراء الاستبيان؟
 - ١٩٠ هل تنجنب الأسئلة التضبيق أو المعدودية غير الضرورية في مجال الإجابة؟
 - ١٠ عار تسمح الأسطة للمستجيب أن يمرض وجهة نظره أو الإطار الرجعي لأفكاره؟
 - ٢١ هل الاستبيان متكامل؟
 - ٢٢ ١ ص تم صياغة الأسئلة يحيث بكون من السهل تبريب وتلخيص البيانات؟
 - ٢٢٠ هل تم تجريب الاستيبان؟

طرق القابلة Interview Meshods

ينطبن الكثير من الفاهيم ، واتبادى ، والأساليب التي تم تقديها ومناقشتها بالنسبة للاستبيان على الأشكال المقتنة لنمقابلة . وعلى الرغم من أنه قد يرجد اختلاف بين الغرض والإطار والمحترى اطاهي بالمقابلات ، قبإن المقابلة هي أساما طريقة لجمع المعلومات بشكل مباشر من الآخرين عن طريق الاشهبال انتشانهي . وقد تكون طبيعة المغودات المطلوبة عبارة عن وصيف لأحداث (مافا حدث في مرقف معين كان القابل طرقا مشاركا فيه أو ملاحظا له) ، وقد تنفسن الملومات وصفا لسلولة عاض أو مالى أو مستهدف (سلوك المقابل أو شخص أخر نخضع للاحظة المنابل) ، وقد تنفسن أوماطًا للإغبادات أو الشخص أخرى .

وفى بدخى المواقف تكون المقابلة هن الطريقة الوحيدة المقونة للحصول على الطومات المطلوبة ، ولكن في الأعللب الأعم تكون الفابلة وسيلة بديلة للحصول على المطومات ، وأحياناً تكون الفابلة أكثر المطرق فسالسة للحصول على بيانات يمكن الحصول عليها أيضا عن طريق اللاحظة ، أو الاستيبان ، أو الاختيارات ، أو السجلات ، أو أى وسيلة أخرى ، وعلى الرغم من ذلك فإن القابلة تستخدم في الأغلب الأعم كوسيلة مكملة لأساليب أخرى لجمع البيانات .

مزايا القابلة Advantages of The Interview

من مزايدا استخدام المقابلة كطريقة العم البيانات أن المتبعيب قد يدلى يعلومات في الا تصال الشخصي المباشر قد يكون من غير المكن الإدلاء بها كنابة . ومادة ما يكون المستجيبون منشككين في الغرض الذي ميستفاد به من البيانات. ومكن تبديد هذه الشكوك عن طريق القابل . وفي أحيان أخرى يكون المستجيبون بساطة لا يريدون الاكتزام بشيء كنابة ولكنهم قد يرغبون في قوله مياشرة لشخص تخر.

والمبيزة الأخرى هي أن القابلة توفر الفرصة لجسع معلومات إضافية . كما أنها تساعد القابل على سبو خور الأسور والاستنفادة من الشلميحات الصغيرة، بما في ذلك التلميحات غير الفظية، التي يستحيل استغلامًا باستخدام الاستبيال.

ونبيقى ميزة أخرى وهى أن المقابلة نتيح الفرص الباحث الكوين انطباع عن السنجيب، يهنما لا يستمنع الاستبيان المكتوب بتكوين حكم عن المستجيب وذلك لقياس مدى صدق الاستجابات، كما أن الاستبيان يحد من الفارة على تحديد الانساق الداخلي لإجابات الأستلة، يبنما تتيع المقابلة الفرصة للبناحث أن الابتقرأ ما بن المنظورات، وأن يلاحظ تعبيرات الوجاء، وأن يظلب توصيح الاستجابات أو تفصيلها.

أرجه القصورق القابلة سيزجوها الاصورق القابلة

ضائباً ما توازن (Counter balance) المزايا بعيوب، ونيست المقابنة كطريقة لجمع البيانات استشاء من دلك. ونشير التكاليف من أهم عوامل قصور المقابعة، فالمقابلات نستغرق الكثير من الوقت في شكل التفكير المسبق والتخطيط والتصميم والجمع الفعلي للبيانات، ويترجم وقت الأفراد المؤهلين في استخدام أسلوب القابلة مباشرة إلى تكاليف.

وثمة وجه آخر من أوجه القصور وهو خطورة تشو به الاستجابات. فعلى الرغم من أن الفايل قد يكؤن أسكاماً عن استجابات المقابل فإن الغابل ليس عالاً بالغيب، فقد تخطىء ذاكرة الستجيب، أو قد يشوه المقالق عن غير عمد أو قد يصد إلى تضابل القابل.

و يشملق جانب القصور الثالث جلاءمة البيانات. فغائباً ما تحتوى البيانات التي يتم الخصول عليها عن طريق الغابلة على كثير من البيانات التي لا علاقة لم بوضوع انقابلة، ومن ثم تكون هذه البيانات غير مفيدة. وهذه البيانات يُبِب فصلها بعناية عن البيانات ذات العلاقة. وأخيراً فإن المقابلة تكون عدودة بؤهلات وخلفية وفيم ومهارات المقابِل (السن، والجنس، والخلفية المرقية، والقيم الشخصية، والمرتبات، والتعريب، والحنيرة).

ميدق وثبات المابانة Validity and Reliability of the Inserview

إن الاحتبارات التي تنطبق على صدق وثبات القابلة هي الاعتبارات نفسها أنتي تنطبق على صدق وثبات الاحتبارات المتابلة بدق المسابقة ولكن الاحتبات الاحتبال وذلك بعدة أساسية وهكم ملاحمة الأحتاة لغرض القابلة بدق القابلة ولكن الاعتبابات القضايا التي يتم بحثها وعلى ذلك فإن المتبابات القابلة يجب أن تكون كاملة وتسب بالعمق والواقعية ودرجة معقولة من الاختلافات وبالمثل فإنه يتم التأكد من ثبات القابلة بالتجريب البدلي للمواد القتنة للمقابلة على عبنة عظة للمجتمع الذي مبيطيق عليه الأسلوب الذي مبيتم استخدامه و وتجب أن تثبت تنافع القابلة أن الأسئلة واضحة وأن مضامينها مضهومة وأنها نمني ببنود مستقرة بشكل محتول ومهمة وقطية بالنسبة للموقف اختاضع مضامينها مضهومة و تكون هناك التي الموقف اختاضع عليه وبن الأدنة التي تم جمها منسقة وتنفق مع ماهو معروف و يكون هناك الرئياط بينها و بن الأدنة التي تم جمها بالوسائل الأخرى .

أشكال القابلة Perma of the Interview

يوجد فتنان أساسينان من القابلة: الأولى هي القابلة المفتنة أو المتظمة، ويستخدم هذا الشكل في حالة جمع العلومات نفسها من كل مفائل، ونغلزاً لأنه يتم تصميم القابلة المقتنة للحصول على العلومات تنفسها من كل مستحبب ، فإن إجابات جميع المقابلين تكل الأسئلة يجب أن تكون قابلة للمقابلة والمتصنيف، وعمني أنها يجب أن تتعامل مع الموضوع نفسه ، كما يجب أن تمكس الفروق وأوجه الشبه بإن الاستجابات الفروق وأوجه الشبه الحقيقية بين القابلين ، بمعني ألا تكون راجمة للأسئلة التي تم طرحها عليهم أو كا فهموه من معاني لهذه الأسئلة.

أما الفئة الاضرى فيهى التقابلة غير القتنة وهي التي لا يحاول مستخدمها الخصول على العلومات الفسمها من كال مستجهد، و بصفة عامة فإن هذا النوع من القابلة يستخدم لاكتشاف مشكلة كبيرة وإيجاد الفسير لموقف غير متوقع، وتستخدم هذه الفئة بشكل أقل يكثير من القابلة المقتنة، وعلى ذلك فإن منهجها مختفى و ومن الصحب وصفه، ولذلك فإن المناقشة متختصر على القابلة القننة.

م يوجد غوذجان للمقابلة الشنة هما المقابلة السجدؤلة (Schedule Concretese) ، وانقابلة غير المجدولة

(Montchedute Laterview). وفي المقابطة المجدولة يُسأل كل مستجيب من العلومات نفسها على وجه المتحديد، و يقوم القابِل بقرادة الأسئلة من الجدول. و يتم تحديد صياغة وتسلسل الأسئلة المقدمة، كما يتم طرح الأسئلة على كل المستجيبين بالطريقة نفسها و بالتستسل نفسه قاماً.

أما في المقابلة غير المجدولة فإن تحقيق نقنين المقابلة لا يتم باستخدام جدول سابق الإعداد، وإنا يتم من طريق إحاجة المقابل بالعلومات المطنوبة بالتفصيل ثم يسمح له أن بغير في صباغة وتسلسل الأسئلة المتحقيق أقسى فعالية مع كل شخص من المستجيبين. ومن الواضح أن المقابلة غير للجدولة تنطلب الكثير من البراحة من جانب المقابل، وتكون تتاثجها موضع شك، وتظراً لأن معظم الباحثين يعتقدون أنه يمكن تحقيبيق المستحدين بشكل أكثر فعالية عن طريق القابلة المجدولة، فانه يومى باستخدام هذا النوع من المقابلة، و بين شكل ٧- ١٢ مقابلة أمن مقابلة مقندة بجدولة.

وكسا هو واضح فإن القابلة بكن أن نكرن بالنسبة لتقويم النظام ، وسيلة مهمة بلسم البانات و حيث إن الأشخاص البذين سبتم مقابلتهم عبد الدرين ، المتدرين ، مشرق التدريب والمديرين المتنفيذين بواقع العمل . يكونون مشاركين بشكل مباشر ، أو غير مباشر في موقف تدريبي حقيقي أو في الموقف الوظيفي الذي بسنخدم فيه التدريب . ويكن وصف وتحليل العناصر الفرضية ذات الملالة والمبيكل الكل للسوقف التدريبي أو الوظيفي للوصول إلى فروض ذات دلالة بالنسبة لمني وتأثيرات جوانب معينة للموقف . وعلى ضوء هذا التحليل بكن للباحث أن يعد دليلاً وجدولاً مقدناً بحدد المجالات الرئيسية للبحث والبيانات التي سيتم جمها في القابلة ، ويكن أن تركز المقابلة على خبرات ومرئيات الأشخاص المفين تعرضوا للموقف أو تأثيراته . ويكن ثير يب استجاباتهم المسجلة وتحليلها واستخدامها في المعتبريات أيضا في التحقق من صدق النتائج التي تم التوصل إليها من تحليلات البيانات التي تم جمها باستخدام وسائل أخرى لجمع البيانات عن نظام التدريب ومكوناته .

خطوات إعداد جدول القابلة Schedule a Schedule أعطوات إعداد

الخطرة الأول: - حدد أهدات الشابلة وعرفها بمناية. راع خصائص الجموعة التي سيطيق طيها الجدول:

باللمطولية الثانية : ﴿ النَّذِينِ الْمُوضِوعِياتِ أَوْ السَّوَاصِلِ الذِّي مَسِمْ تَفَطِّيتِهَا فَي المُقابِلة , وهند الخليارِ هذه

الموامل راع النوامد الآثية ;

أ .. اشتر العوامل أو البنود اللائمة فقطى

ب اختر البوامل أو البنود المعددة،

جـــ اختر الموامل أو البنود التي يحكن تعريفها أو وصفها في صيافة يكن فهمها واسطة كل المنجيبين.

الخطوة الثالثة : - أعاد خطفة الجسم البسود الششابية أو ذات الارتباط بمضها مع بعض ما يحقق التسلسل في البنود .

الخطوة الوابق: ﴿ أَعِدُ عِسُودُهُ الْأَسْلَةُ مِمْ مِرَاعَاةُ القُواعِدِ التَّالِيةِ :

أدامتخدم مصطلحات وتعريفات فعلبة

ب اجمل الأسفاة واضحة، ومباشرة وقصيرة،

جارتجنب الأسئلة المعرجة

د. اجمل اللفردات النفوية و بناء الجمل مناسباً للمجموعة.

الخطوة الجاهية: أعد مسبودة المبارة الاقتناحية. تأكد من أنها تنفسين الفرض من القابلة، وهو ية المجموعة الشي ينتمي إليها المستجيب (وليس الأفراد أنفسهم) والفرض الذي مستخدم فيه البيانات التي سيتم جمعها.

الخطوة المعادمة : أعد النسخة النهائية للجدول.

الخطوة السابطة : ﴿ أَخْتُرُ ٣ أَشْخَاصَ مَوْهَلِينَ أَوْ أَكْثَرَ مُواجِعَةَ الْجَدُولَ .

الخطوة الثافة: ﴿ عَدَلَ الْجَدُولُ بِنَاءَ عَلَى تَطَيْقَاتَ الْمُرَاجِعِينَ .

المهورة التاسية : . . فم يقابلة عينة صغيرة من الجنسع الستهدف على سبيل التجربة.

الخطوة العاشرة : ﴿ حَالَ امْسُجَابِاتِ الْعَيْنَةُ الْسُجِرِينِيَّةً وَعَمْلُ الْجِدُولُ إِذَا لَوْمَ الْأَعْرِ

شكل ٧٠. ١٩ جزد من جدول مقابلة استطعم بواسطة الشرفين لتقويم التدريب

و مادنانه بواسطة و	tabejoor t	
	2 43445)
		1
	ماهي دنده التي قميمية مشرفا في هذا درادارة؟	_ 1
	* _ اقى من سط أشهر	
	مهدمي منظ أشهر إلى ١٠ شهراً	
	جدين منة إن مندي	
	د ـ اگرمي حسين	
Ī(==0	حاهي الدة التي قعينها متربًّا على ١٠٠ اسم التعا	_ 7
	أ المالق من منه الثهر	
	ب من سنة أشهر إلى ١٩ شهراً	
	جداءن سنة إلى سنتني	
	عي. أكثر عن سنتي	
لتدريق ﴿ رُّ أَمَامُ الْرِيَامِعِ ﴾ ﴿ أَنَّاهُ قَرَهُ عَمَلُكُ مِثْرِقًا ۗ }	عل حضرا التدرب (﴿ أَسَادِ اللَّذَرَبِ ﴾ ﴿ ﴿ البَّرَفَاعِجَ ا	. 7
	- T	
	() - () () () () () () () () (
	هل أنت الذي أوضيت بالتجافة بالتدريب ؟	- 6
	, i	
	الله الإنتقال إلى البنداري	
	للحا أوصيت بالمجالة بالتدريب ؟ —	.0
	گلف بم اختباره التندرين ؟ ومواسطة من ؟	_1
ريبى ؟	كيف كان تقدمون لأدهد ميل الالتحاق بالمواسح النم	. ¥
د با حوق المسرمات	19.17.	
طاء فتاز	Benjik sani san	
	جده سومط	
ية عني أدائد قبل البحاقة بالتدريب ؟	بالمي مراطن الصعف عل وجه التجييد التي لاحظم	, A

هل ثير علاج مواطن الضحف هذه عن طريق التدريب ؟

أيضو

 $\mathfrak{A}_{-\psi}$

الله كيف تقدر أدامه الكل اخال؟

المدير عوص

ب أقل من التوسط

ما التوسط

داء أوق التوسط

ها د کتان

احم ماهي مواطر الضحف اخالية في أداته على وجه التحديد؟

Checkther dopler after

مراجعة جدول المقابلة :

- ١٠ عل الأهداف معزفة يوضوع؟
- ٢ هل المبارة الافتاحية كامنة ومقنمة؟
- ٣ . . هل يتعامل الجدول مع أسفاة يرجع أن يشعر المستجيبون بأهيتها المُتَيَعِّية؟
 - عل ثم استبعاد الأستلة النافية وغير الملائية إ
 - ف . ﴿ هَلِ تُتَجِنُبُ الْأَسْئَلَةُ النَّمَامِيلُ وَالْمُدَّدَاتُ غَيْرِ الضَّرُورِيَّةُ؟
 - عل الأسئة والبحة وغر ميهمة؟
 - ٧ ١ عل تتناسب الأسئلة مع موقف المستجيب؟
 - ٨٠ . . . قال تم تجنب الأمناة التي توجه المتجبب إلى استحابات ممينة؟
- ٩. هل تشجع الأستطة المستجيب على أن يكون عدماً دون فرض التحديد عندما لا يكون ذلك
 مناسبا؟
 - ١٠ ١٠ هل صيفت الأسلة بالشكل الذي لا يؤدي إلى إحراج المنتجيب؟
 - ١١٠ هل تنطب الأسئلة (جابات عليقة بشكل كاف تنجلب السطحية؟
 - ١٤٠ (هن صيعت الأسئلة بالشكل الذي لا يجمل السنجيب يشعر بأن هناك غرضا خفيه من القابلة؟
 - ١٣ . ١ هل تسمع الأسلة للمستجيب بأن يعرض وجهة نظره أو منطلقات تفكيره؟
 - 11 هل الجدول متكامل؟

مراجع اتنارة

SELECTED READINGS.

- Belson, William A. The Design and Understanding of Survey Questions. Lexington, Mass., D. C. Heath, Lexington Dooks, 1981.
- Berdic, Douglas R., and John F. Anderson. Questionnaire Design and Line. Metachen, N.J.: Suprector: Press, 1974.
- Mack, James M. How to Get Results from Intercuesing: A Practical Guide for Operuting Management Melbourne, 14a: Kneger, 1982
- Davidson, William L. How to Develop and Conduct Successful Employee Attitude Surtrees. Gueago, Outmell, 1979.
- Department of Defense, Interservice Procedures for Instructional Systems Development, Washington, O.C., Department of Defense, August 1, 1975, Part 1.
- Edwards, Allen C. Fechinques of Attuade Scale Construction. New York: Irongton Publications, 1982
- Gorden, Raymond I. Interviewing Strategy Techniques and Turties. 3rd ed. Homewood, III.: Dorsey Press, 1980.
- Hencison, Martene, Lynn Morris, and Capil Pitzgibbon. How to Measure Attitudes. Beverly Hitts. Calif : SAGI: Publications, 1978.
- Housden, Theresa, and Jack Flowsten. How to Design and Uni Questionnures. Beaviering Ore.: Dilphium Press, 1983.
- Johnson, Robert U. The Approisal Interview Guide. New York: AMACOM, 1939.
- Limt Commission on Standards for Educational Evaluation. Standards for Evaluations of Educational Programs. Projects and Materials. New York: McGraw-Hall, 1981.
- Lees Harry, Paul R. The Questionnaire Design Handbook. Humsville. Ala: Lees-Haley Associates, 1980.
- Maker, John H., Jr., and D. Edward Kur, "Constructing Good Questionnaites," Treviing and Development Journal, June 1983, pp. 300–410.
- Oppenheim, Abraham N. Questionnaire Design and Attatude Measurement. New York: Basic Books, 1966.
- Patien Michael Quira Qualitative Evaluation Methods. Beverly Hills. Calif., SAGE Publications, 1980
- Pfallips, Lack F. Hundbook of Francing Evaluation and Measurement Methods. Horiston, 1883; Guill, 1983.
- Removers, Hormann II. Introduction to Opinion and Annuale Measurement. Westport, Conn.: Greenwood Press, 1972.
- Richardson, Siephen A., Barbara Snell Dohrenwend, and David Klein. Interviewing. Its. Forms and Functions. New York: Basic Books, 1965.
- Salarger Reth D., and Basil S. Deming. "Practical Strategies for Evaluating Training." Training and Development Journal. August 1982, pp. 20–29.
- Shaw, M. E., and J. M. Wright. Scales for the Measurement of Attoudes. New York.

- McGraw Hill, 1967.
- Slavens, Thomas P. Informational Interviews and Quantum. Metaclica, N.J.: Scareonia Press, 1978.
- Sudman, Saymuch, and Norman M. Bradboth. Asking Questions: A Provided Guide to Questionnaire Hesign. San Francisco, 1666c; Bass. 1982.
- Tracey, William R. Human Resource Development Standards. New York: AMACOM, 1981, Chap. 21
- Tracey, William R. Managing Training and Development Systems. New York: AMACOM, 1974, Chapter 7.
- Vilidias, Joseph M. The Brook of Survey Techniques. Greenwich, Comm. Haverneyer Brooks, 1982.

القصل النامن

كتابة أهداف التدريب

Writing Training Objectives

يسالج هذا الفسل مشكلات كتابة وتنظيم الأهداف, وعلى الرغم من أن إطارات المترزات أو أدلة البرامج التدريبية أو أدلة المدرب قد تكون مناحة لإخصالي التدريب فإن فائدتها تكون عدودة في تخطيط الأنشطة التدريبية بالإضافة إلى ذلك . كما تم التأكيد عليه سابقة . فإن المصدر الوحيد لكتابة أهداف شدريب صادقة هو البيانات الخاصة بالوظائف أو المهام التي ثم جمها بشكل منظم وموضوعي، وتعتمد فعالية نظام التدريب على كفامة إخصائي التدريب في اختيار وكتابة أهداف جيدة. و يزود هذا الفصل إخصيائي المتدريب بالميادي، العامة والإجراءات التي يكن استخدامها كإرشادات في اختيار وكتابة أهداف ندريب ونطو ير مناسبة وقامة للاستخدام.

بمدغراه أهل النصل فإن القاريء سيكود قادراً عل :

السيطوك واكتابة أهداف تدريب وتطريراني شكل ساوكي.

المنظورف و إذا أصطبى : بيانات كاملة من تُعليل وظيفة أو مهمة معينة، وقواتم بالمهام الحيوية، ودليل إجراءات، وفاذج مناسبة، ومساعدة كتابية.

المسميار؛ يجب أن تكون الأهداف كاملة وواقعية وصحيحة لغوية وتتمشى مع للعابير المحددة ف هذا الفصل.

المسلوك : مراحمة ممودات الأهداف الملوكية للتأكد من كفايتها.

المطروف : إذا أصطبى بسيانات كاملة عن تحليل وظيفة أو مهمة معينة ، ومعاير اختيار، وقوائم بالنهام الحيورية ، ومعايد هراجعة الأهداف.

المعميان طبقا للساير الحدة في هذا النصل،

أخطاء إعداد الأمداني

تعشير هميلية اختيار الأهداف عملية تقديرية يقوم فيها أشخاص مزهاون بفحص الهام الخيوية ومقاييس الأداء الوظيفي التي تم النوصل إليها في مرحلة التحليل الخاصة بإعداد النظم بدقة. و يرتبط بمصطيحة الاختيار مشكلات أكثر أهية ألا وهي المصطيحة الاختيار مشكلات أكثر أهية ألا وهي المشكلات الرتبطة بصياغة الأهداف.

الاختيار Selection

يجب أن تؤكد العابير الخاصة بصنع قرارات الاختيار على الاشتاق مع بيانات تحليل الوظائف والمهام المنس تم تجسيسها في مرحلة التحليل، ولا يعتبر هذا أمراً بسيطاً حيث توجد اختلافات مهمة بين أداء المهمة في ظروف العمل الحقيقية، وبين كيفية أداء المهمة في بيئة التدريب، ويجب إدرائه هذه المفروق وأخذها في الحسيات، بالإضافة إلى ذلك فإنه يوجد توهان من الشراك يجب تجنيهما في اختيار الأعداف: الأول هو تجاوز منطلبات الوظيفة من حيث مستريات المهارة أو المرقة، والثاني، وهو الوجه الآخر للنوع الأول، ويجب غباور منطلبات الوظيفة من حيث مستريات المهارة أو المرقة، والثاني، وهو الوجه الآخر للنوع الأول، ويجب غباور هذين النوعين من القراك في عملية الاختيار.

السباقة Pormutation

برنيخ جزء من إهدار الوارد التدريبية في التدريب بشكل مباشر بحقيقة أن الأهداف. حتى واو كانت صادقة ، لا تدم صياغتها بالشكل الذي يساعد على تصبيب برامج تدريبية فعالة ، فقاليا ما نتم صياغة الأهداف بشكل غامض مثل : «نزر بد الطالب بملومات عامة عن ...» أو «نزو بد الطالب بمعلومات علية عن ...» أو «نزو بد الطالب بمعلومات علية عن ...» أو «ندرة الطالب على ...» ولا بعدومات علية عن ...» ولا شدة المبارات على عبارات مبهمة حيث بخنف المدرون والمتدرون في تقسيرها وتأو يلها ، وتنفيل أن هذه المبارات على عبارات مبهمة حيث بخنف المدرون والمتدرون في تقسيرها وتأو يلها ، وتنفزأ لأن هذه الأهداف تكون في دائية فإنها لا تقدم التوجيه والإرشاد اللازم لاختيار طرق التدريب أو إعماد المواد التدريبية ، أو تصبيم لسالب و وسائل تقو يم صادقة ، ونجب أن تكون الأهداف منهومة لكل من المدرب والتدريب أن يكون عبدياً وضلاء فإنه تجب صياغة الكل من المدرب والتدريب وعلى ذاك ، فإذا ما أربد للتدريب أن يكون عبدياً وضلاء فإنه تجب صياغة الأهداف في شكل سلوكي ، ومعنى هذا أن الأهداف يب أن تصف يوضرح و بدون أي غموض ما بجب أن يستطيم المندرب أداءه ، والظروف التي سيتم الأداء خلاطا ، ومعاير الأداء المطلوبة خلال ، ومعاير الأداء المطلوبة خلائ

مراحل البرناميم التدريبي وفي تهايته.

وها لا شك فيه أن صياغة الأهداف السلوكية تعتبر مهمة صعبة، ولكن عدم صياغتها في شكل سلوكني يجعل احتمال تحقيق أغراض التدريب ضعيفا جداً. ولا شك في أنه حتى مع الصيافة الفامضة للأهداف فإن المتدرين سيتعلمون شيئاً ماء ولكن ربا لا يمائل هذا الشيء ما استهدف لهم أن يتعلموه.

وقد مكن الشول بأن يسخل نوانج النعام لا تتناسب مع التحديد الدقيق الأهداف، ولكن يجب السليم أيضاً بأن تقرير ما إذا كانت هذه التناتج قد تم تحقيقها من عدم سيكون مستحيلاً. وهليه فإنه يجب رفض هذه الشرفسية ، وإذا كان التعلم بعرف بأنه تغير في السلوك ، فإنه يكون من المبكن ترتيب المواقف الشي تتطلب من الدارس أن يعرض السلوك الحديد الذي اكتسبه ، وتعمل الأهداف السلوكية على تحقيق ذلك .

استخدامات الأعداف

تبعثهر الأهداف هي الأساس الذي ثبتي عليه بقية خطوات إعداد نظام التدريب، فهي قتل القلب الخطيقي للبرنامج التدريبي، وتتوقف نوعية بقية القرارات التعليمية على مدى كفاية عبارات الأهداف، بالإضافة إلى ذلك، فإن أهداف التدريب تخدم أغراضاً إدارية عددة، وفيما بلي أهم أوجه استخدامات الأهداف:

الإنساق في تصميم نظام التدريب Conditions In The Design of the Training System

يشكون نظام التدريب من العديد من النظم الفرعية التي تنفاهل وتدكامل بعقبها مع بعض، فتوجد المساحر الإنسانية وهي الدربون والمتدربون، وتوجد المناصر النادية وهي الأجهزة و وسائل التدريب المساحدة والكشب المشررة والموزعات «Handours» وما شابه دلك، كما توجد المناصر التنظيمية والاستراتيجية مثل الطرق والأساليب ونظم تنظيم المدربين والتدربين. والمتأكد من تضاعر كل هقم المساحر ودهم بعضها لبعض، يجب اختيارها واستخدامها على أساس مجموعة من الأهداف التي تكون عمراً عاماً لكل هذه الأنظمة الفرعية.

الإتصال الفعال - Effective Communication

إن الوظيفة الأساسية للأهداف هي الاتصال. فأهداف التدريب التي ثم توهيلها بوضوح من الكرسل وتم استقبالها دون تشويه من المستقبل يكون من الأرجع تحقيقها اكثر من تلك التي لم يتم توصيلها بوضوح. و باختصار فإنه مع وجود الأهداف التي تم تحديدها بوضوح يستطيع الدرب أن يدرب بشكل أفضل. فالمدرون يعلمون على وجه التحديد ما يحاولون عمله، والمندريون يعلمون على وجه التحديد ما يحاولون عمله، والمندريون يعلمون ماهو المتوقع منهم في شكل سلوكي أو أداني كنتيجة للندريب. وعلى ذلك فإن الأهداف تحتجر منفيدة للصدرين في تصميم وسائل لمراجعة أدائهم وأداء المتدريين. كما يمكن أن بستخدم المدرون الأهداف في إعلام وملائهم وإعلام المدرين الاحتياطيين ووؤساء الأقسام والمشرفين الستخدم المدروب والمديرين وأعضاء الإدارة العليا بمحتوى البرنامج وما سوف يستطيع التدريون أداءه هند انتهاء البرنامج المتدريين.

اختيار المحتوى المناسب للبرقامج - Selecting Appropriate everse content

ترمر الأهداف التي قبت صيافتها بشكل جيد وسيلة صلية وموضوعية لتحديد المقائل والبادى و والمضاهيم والمهارات المعينة التي يجب تضمينها البرنامج التدريبي. وهي تستبعد التخدين من عملية تحديد صاهبو متناسب وماهو فير متاسب مي مناصر المعتوى ، وقتل الأهداف الهيكل المظهي أو إطار البرنامج التدريبي ، أما اللحم والعضلات فتعمل في المحتوى المقرو ، فالاختيار الحكيم الأهداف يسبح باختيار المحتوى المناسب من حيث النوعية والكمية كما يساعد على تجنب هاطر إعطاء تدريب أكثر أو أقل من اللازم .

اختيار أنسب استراتيجيات التدريب - Selecting the most Suitable Instructional strategy

قدنية الأهداف التي تحت صيافتها بشكل جيد بوصف واضح لمطلبات الوظيفة ، ومن ثم فإنه يمكن استحدامها في تبسيط عملية اختبار الطريقة والوسيلة الساعدة ونظام تنظيم المدريين واقتدريين الأمثل . فاشدرب الذي يعرف ما يجب على المدرب إتقان أدائه في نهابة الوحدة التدريبية يستطيع أن يكون أكثر موضوعية في اختبار الاستراتيجية التي تحقق المدف . تسسم أهداف التدريب للمدرب واكتدرب بأن يعرفوا على وجه الدقة ماهو اكتوفع من التدرب في فيهاية أي وحدة أو مادة تدريبية. وهذه المرفة تعطى المتدرب إحساسا بالانجاء وفك من تحديد مدى تطاعمه تجاه تحقيق الأهداف النهائية. وتستر هذه المرفة في حد ذاتها عاملاً فو ياً من عوامل الدانمية. وتساهد محرفة الأهداف الدوب على تجسب التعجوات والتكوار فير الضروري في هملية التدريب. ياختصار، فإن الأهداف التي قت صياعتها بشكل جيد تجمل انتظم أكثر فعالية وكفاهة.

أساس إعداد القايس الميارية Busis for Developing Criterion Messures

تحتيم أهداف الشدريب أساسية في إعداد اختيارات صادقة وموثوق بها. و يعتبر إعداد مثل هذه الاختيبارات أسراً صعبا في قال أي ظروف، وتكن بدون وجود أهداف موضوعة بشكل جيد كأس لهذا الإعداد فإنه من الرجع أن يكون صدق هذه الاختيارات والقايس موضع شك.

معابير النقدم أو عدم التقدم - تعميم النقدم أو عدم التقدم

تسبهل الأشداف المحددة بوضوح عملية تحديد الراحل في أثناء المماق أو البرنامج التي يطلب فيها من المتدرين أن يبيئوا أنهم قد اكتمبوا العارف والهارات التي تلزم للاستمرار في البرنامج، وبالتالي فإنه يمكن القيمام بالإجراءات الخاصة بتحلق الصعوبات التي يواجهها المتدرب، وتوثير التدريب العلاجي، أو استبعاد غير القادرين على الاستمرار بشكل أكثر مهولة وموضوعية.

التقويم الموضوعي للتدريب Objective Boulustion of Instruction

توقر الأهداف المعددة بدقة المنصر المفترد في تقويم المدرجين، ألا وهو الا تفاق بين المقوّم والمدرب حول منا يجنب أن تحقيقه المعلية التعليمية، فوجود الأهداف المعدة بشكل جيد يجمل كلاً من المدرب والمهدم قيادراً على مصرفة منا يجب أن يكون عليه فتاج المعلية التعليمية، ثما يسمح بالتقويم الموصوص الفرنامج المدريين المنفذ وقيول المدرب تصدق تعليمات المقوم.

فقريم خريمي البرنامج التدويبي على رأس العمل

On-The-Job Evallation of Graduates of the Training Program

إنه فن المستحيل عملها المصول على تقديرات موثوق بها عن فعالية الأفراد الفين تم تدريبهم ف أداء وظائفهم إذا لم يكن هناك معايع عددة للتقويم ، وترفر الأهداف التي أعدت بشكل جهد هذه العابع الأساسية .

المتطابات اللازمة للبرامج التدريبية على رأس العمل

Requirements For On-The-Job Training Programs

 ف ظبل وجنود الأهداف المعدة بشكل جيد، فإن الشرفين تكون الديهم صورة واضحة عن العارف والمهارات المتوفرة لدى خريبي البرامج التدريبية الرسمية عند تسلمهم العمل، الأمر الذي يسهل عملية إهداد برامج تدريب واقعية على رأس العمل تتضافرهم برنامج التدريب الرسمي.

المُطِلَبَاتِ اللازمةُ للتدريبِ التعاقدي. Requirements For Contract Training

والحراً، وإنه يمكن استخدام أهداف التدريب في تحديد متطلبات التدريب المتدرين التعاقد معهم في حالة ما إذا كان التدريب سيتم تنفيذه داخل المنظمة باستحدام موارد خارجية أو في حالة تنفيذ التدريب خارج المنظمة، فالأهداف التي تحت صياغتها بشكل سلوكي تمعل من الممكن إعلام المتدريب خارج المنظمة، فالأهداف التي تحت صياغتها بشكل سلوكي تمعل من الممكن إعلام المتحافظين ما يجب أن يكون شخرج التدريب (أي المتدرب) قادراً على أدائه على وحم التحديد في نهاية المبرنامج التدريبي، وهذه اختطرة تعنى ليس فقط أن الفرصة متكون أفضل المحصول على النتاج المتوقع من التعاج الموقع من التعاج الموقع على التعاج الموقع من التعاج الموقعة أداء المدريب وجود الأحداث، و باختصار، فإنه في حداد فردو الأحداث المراد بدون طائل، و باختصار، فإنه في حداد وجود الأحداث المراد وجود الأحداث المراد المدان الملوكية تسهل مراقبة أداء المداند.

أنواع الأحداث

Types of Objectives

الأهداف السلوكية عبارة من مقررات تصف التغير في السلوك الذي يعلى النواتيج المرقوب فيها لنشاط المتدرب والندامل بينهما , ويمكن أيضا الإشارة للأهداف بأنها الرئمى أو الأغراض أو الخاراض أو النفاعل بينهما , ويمكن أيضا الإشارة للأهداف بأنها الرئمى أو الأغراض أو النفايات أو النواتج , و يتضمن التغير في السلوك المهارات الجينية أو المدلة أو المطورة (يدوية وحركية ولفنظية وحل مشكلات واشرافية وإدارية) ، والقدرات التي تشمل تطبيق الحقالق والبادىء والمفاهم أو الأفكار، والمفروعة الانفعائية (الانجاهات والاهتمانات والمثل والقيم) ، وبناء عنه فإن الأهداف تعبر من المهارات والقدرات والمعارف والانجاهات وما على شاكلتها ، الذي قال النواتج المرفوب فيها لأنشطة تدريبية محددة . وينطق هذا على الأهداف سواء كانت أهدافاً نهائية للبرتامج ككل أو أهدافاً لدرس .

تيويب الأهداف Charles of Objectives

يكن تمير يب الأهداف طبقاً لأسس كثيرة عنافة . ولأغراض هذه التنافشة فإنه سيتم تقسيمها إلى فتدن : رئيسية ومشتقة .

آ الأهداف الرئيسية Primary objectives : الخدف الرئيسي هو أحد الأعداف الحورية للبرنامج التدريبي أو وحدة رئيسية من وحداته ، وهو هدف ذو أهمية كبيرة في النظام التدريبي ، فهو يعطى المعنى والموضوح والوحدة لكل تحتطة التعلم ، وقد ينصب الهدف الرئيسي على ننسية مهارة حركية مثل إصلاح الأجهزة ، أو اكتسباب قندرة صعيفة مثل القدرة على (جراء مقابلات التوفيف ، أو قد ينضمن تنمية مهارات حل المشكلات المهدنة التي تواجه الإدارة .

... الأهداف المشتلة active dependence : خالها ما يتوقف تحقيق الأهداف الرئيسية على تدمية المعارف والمهارات المساندة. وخالباً ما يتطلب تحقيق الأهداف الرئيسية مقاهيم ومبادىء ومهارات معينة. وليست هذه الأهداف عبره خطوات لتحقيق الهدف الرئيسي، ولكنها عناصر متكاملة ومرتبطة الرئيسية.

وهادة ما تكون الأهداف الشنقة هي عور الدروس التدريبية. على سيل الثال: إذا كانت تسية مهارات إصلاح الديدات هي الفيف الرئيسي، طإن الأهداف المشنقة قد تنضين مهارة اللحام، واستخدام المعادلات الرياضية، واستخدام أجهزة الاختيار وجموعة أخرى من الهارات والفدرات والممارف المتكامطة مع أداء مهارة إصلاح المدات والدهمة لدر وفي إجراء مقابلة التوظيف، فإن الأخداف المشتطة قد تتضمن القدرة على استخراج اللطومات وإعداد مقياس التقدير وإقامة ملاقات طيغ، وما شابد دلك.

حرر الأعداث Porms of Objectives

يهب صبياغة الأحداف الرئيسية والشطة بالصورة التي تجعلها مفيدة بدرجة كبيرة في اختبار الطرق والمواد والأنشطة التدريبية وتقويم التنائج، ومكن صباغة الأهداف بطرق كثيرة ولكن قبيلا من الطرق البطليدية لصباغة الأعداف يلبي منطلبات التدريب القعال والكفء، وتوجد أرامع صور تعتبر من أكثر المصور شبيوها في إصداد الأهداف وهي المصورة التي عورها الدرب، والصورة التي هورها المعترى و والمصورة الشي عبورها نشاط المتدرب والصورة التي هروها أداء المتدرب، والمبورة الأخيرة هي العبورة الوصيدة التي توقر الداة المطوبة لتخطيط وتنفيذ وتقويم العملية التدريبة بشكل كافي.

الأهداف التي فورها تشاط الدرب المجادة Instructor-Centered Objectives

مِلكِن صياعة الأهداف في شكل الأنشطة التي يقوم بها الدرب. وقيما بل بعض الأمثلة على الأهداف التي عورها الدرب:

- أن يعرض كيفية تشغيل المخرطة البرجية .
- أن يشاقش الخاجة إلى تُصليد الفجوات في التاريخ الرطيقي للمتقام للوظيفة وذلك قبل إجراء القابلة الشخصية معه.
 - أن ينسى في المتدرب القدرة على تقدير الحاجة إلى العمل القريقي.
 - أن يعرض الطريقة الصحيحة لإعطاء حقتة تحت الجلد.

فالمسارات السابقة تحدد ما يقوم به المدرب ولكنها لا تعدر تعييراً عن أهداف تدريبية أو تغيرات مرضوب غيبهما في مسلوك أو أداء المتدريين ، وفذا السبب فهي تعدر غير كافية عل الإطلاق كموجهات المتخطيط وتنفيذ وتقويم العملية التدريبية .

الأهداف التي غورها المتري Bubject-Matter - Centered Objectives

ومكن أيضا صياغة الأهداف في شكل موضوعات أو مفاهيم أو مباديء أو العناصر الأخرى

المحتوى الذي سيدرس في البرنامج التدريس، وفيما بل بعض الأهداف التي قب صيافتها في شكل اللحتوى الذي سيتم تدريسه فيما يختص بتشغيل الولد ، 1 كا و:

- السبيات المطنعية,
 - العبانة الوقائية.
- إجراءات بدء التشغيل والتسخين.
 - إجراءات الإمداء بالوقود.
 - إجراءات الطوارىء.
 - و إجراءات وقف التشغيل.
 - إجراهات الأمن والسلامة.

وتحدد هذه النصورة أجزاء المحشوى الشي صيئم تدريسها وتعلمها، لكنها لا تحدد ما ميستطع التحدد هذه النصورة أجزاء المحشوى الشي صيئم تدريسها وتعلمها، لكنها لا تحدد في مو تذكر التحدد بود النفيام به بعد التدريب. ماهو الطلوب منهم همله بالنسبة للشنيل الأجهزة، فيأى مستوى من عنوى الدروس؟ أو نطبق الباديه؟ أو نشغيل الأجهزة؟ و بالنسبة لتشنيل الأجهزة، فيأى مستوى من الكفاءة؟ وتحت أى ظروف؟. ولا تعلى الأهداف كما عت صياغتها سابقا إجابات عن هذه الأطلا ومن أسئلة أخرى مهمة.

الأهداف التي غورها تشاط المتدرين Praince-Activity-Contered Objectives

ويمكن أيضاء صبدغة الأهداف من حيث ما بقوم به المتدر بوله أثناه فترة التدريب، بعنى أنه الأهداف تصاغ في شكل الأنشطة التي يقوم بها المتدر بون، وفيما بل أمثلة عن أهداف قب صياغتها في شكل الأنشطة التي يقوم بها المتدر بون في أثناء المعلية التدريبية :

- أن يتعلم تشفيل الشوكة الرافعة.
- أن يتعلم إجراءات محاسبة التكاليف الحاصة بالمشركة.
- أن يتملم أن بعدل في الإجراءات والروتين بما يتمشى مع احتياجات الموظفين التنفيدين.
 - . أن يتعلم مبادىء المناطيسية.
 - أن يفك الكربيريتور.
 - أن يتعلم طريقة بيرت.

وهندا أيضها لا تحدد الأهداف بشكل واضع ما سيكون المتدريون قادرين على القيام به في نهاية التدريب، كما أنها لا تحدد معيار الأداء القبول أو مستواه.

الأهداف التي تركز على أداء المدرين "Traines-Performance-Contered Objectives"

أخيراً فإنه مِكن صياغة الأهداف في شكل ما يستطيع المتدرب القيام بد في تهاية التدريب. أو في تهاية أي مرحلة من مراحل البرنامج التدريبي ، بما في ذلك مستوى كفاءة الأداء المتوقع. وفيما بل أمثلة على استخدام هذه الصورة:

قدرة المتدرب على احتساب الجذر التربيعي للأرقام الكونة من ٣ منازل بها في ذلك الكسور العشرية بدقة كاملة وبدون استخدام جداول الجذور التربيعية ، أو المسطرة الحاسبة ، أو الآلة الحاسبة .

قىدرة التندرب على تشغيل آلة تتقبب الكروت بعدل ١٠ كلمة في الدقيقة و بأخطاء نقل عن ١٠ لمعة ١٠ دقائق ,

قىدرة المنتدرب على تحديد وإصلاح أي من الأحطال المشرة الشائعة في جهاز الراديو R 190 / URR في خلال عام دقيقة .

قدرة المتدرب على قراءة وتنسير واستخدام وتنفيذ البرامج على الماسب الآلي من نوع 1834 360/40 كأساس خدولة ومراقبة الإنتاجي

وتدبير الصورة المابقة للأهداف من النغيرات المرغوبة في السلوك، نواتج التعلم ـ في شكل مهارات وقدرات، و يكون المطلوب من التدرب أن بردي أو يقعل شيئاً ما بستوى كفاءة معينة كدليل على أنه احقق الأهداف المطلوبة .

وتحديم هذه المسورة. أى المسورة الأخيرة . أكثر المدور فائدة بالنبية لأى توع من أنواع البرامج الشدر ببيية لأنهاء المسورة الأخيرة بالتدريبية لأنهاء ويكون من السهل التعرف على الشدر ببيية : أن يحسب ، أن يشغل ، أن يسجل ، أن يملّج ، وهلو حرا .

و يدن فحص هذه الأهداف المختصرة على ألها تنضين كلا من جانب الأدام، وجانب المحتوى، بعضى أنها توضح ما ميستطيع المتدرب فيله والشيء الذي سيتصب عليه هذا الفيل، وتوضح الدراسة الأكشر عبقاً لهذه الأهداف الماحة إلى صياغة أهداف تابعة مشتقة أو مسائدة لتحقيق المدف الرئيسي. على صبيل المشال، إذا أخدتنا الهدف الأول وهو «القدرة على حساب الجذر الدربيعي لأرقام من ٦ مشارل... » فإن الوصول إلى هذا المدف يتطلب تحديد أهداف دقيقة تتعلق بالمارف وهناصر الهارة البلازمة التحقيق هذا المدف. ومكن أن يتم ذلك عن طريق صياغة أعداف مشطة أو عن طريق تجديد عماصر المحتري وأنشطة التعلم اللازمة لتحقيق الهدف الرئيسي، و بنضل إلى حد كبير الوضع الأول وهو صياغة أهداف مشطة.

فنات الأمداف Categories of Objections

توجه أربح فشات لأهماف الشملم هي : المعفومات والمهارات العثية والهارات الحركية والاتجاهات. وتعتبر التفرقة بين هذه الفئات ضرورية عند كتابة عبارات الأهداف. وهي أيضا ضرورية عند اختيار استراتيجيات وأنشطة النطم كسرحلة لاحقة من مراس إعداد النظم.

الشهاروات: تنطلب مهارات التعلم الخاصة بالطومات قيام المدرب باسترجاع معارف الإنجاز مهمة مسيئة. على مبيل المثال ، قد يطلب من المتدرب أن يسترجع قانون «أوم» لكى يحسب المقاومة في دائرة كهم بالبية. وتشخصن الأهداف الخاصة بالملومات استرجاع قواعد أو حقائق ، أو أسماء أماكن ، أو أسماء المكن أو أسماء اصطلاحية . أو مناوين أو ممادلات أو تعريفات أو مفاهيم أو مبادى .

المهارات العقلية: تنطلب الأعداف الخاصة بتعلم الهارات النقلية قيام المتدرب بتحديد أو ثير بب أو حن مشكلات تتضمن عمليات عقلية. على صبيل المثال، قد يطلب من المتدرب أن يحل حالة دراسية خط تجسيع سيارات وذلك تكى يحدد سبب الواجهة بين العاملين والإدارة، وتنضمن الأعداف المتاحة بالشهارات المقلية تحديد الرموز أو تبريب الأشياء والرموز والمفاهيم، أو استخدام المبادى، والقواعد، أو التسخدام المبادى، والقواعد، أو استخلاص القروق أو استخدام المعلومات اللغوية أو صنع القرارات أو حل المشكلات.

المهاوات الحركية : تنظل الأعداف الخاصة بالهاوات الخركية قيام المتدرب بأداء أنشطة جمسية أو يدوية , على سبيس الشال قد يطلب من المتدرب تركيب هوالي الراديوسيارة , وتنصمن الأهداف الخاصة بالمهارات الحركية العامة ، والخركات الخاصة بالتوجيه والإرشاء وترتيب الأشياء وتوصيل الأصواب .

الانجاهات: لا تكون أهداف التبلغ الخاصة بالانجاهات عادة قابلة للملاحظة أو المشاهدة ولكنها للمحكس في الضرارات والاختبارات التي بقوم بها الأفراد، والناء عليه فإن هذه الأهداف تنطلب من المدهرب القياة قرارات أو الشيام بالخديدارات، على حبيل الثالي قد يطلب من المدرب الاختياريين

صيباستين تسمو بلغيتين. الأولى أخلاقية والثانية غير أخلاقية. ومكن أن يقال عن المتدرب الذي اختار السياسة الأخلاقية أنه أظهر اتجاها إبجابيا نحو السلوك الأخلاقي.

كتابة الأهداف التي تركز على الأداء Writing Performance Contered Objectvies

يحدور الحدف الجيد بوضوح و بدون غموض ما سيقوم التدرب به عند عرض السلوك أو غوذج السلوك الطلوب . ويجب أن تكون الصورة المقدمة بحيث يمكن تفسيرها بالطريقة نفسها قاما بواسطة كل الأفراد المطلوب ، ويجب أن تكون الصورة المقدمة بحيث يمكن تفسيرها بالطريقة المامة للكتابة الجيدة المعرة على كتابة المعدمين بأمر برضامج الشدريب أو التطويق وتنطيق القواعد العامة للكتابة الجيدة المعرة على كتابة الأهداف ، والاعتبار الرئيسي هو التأكد من استخدام ثنة سهلة ومفهومة ، طائما أن المغرض الأساسي هو توصيل الحدف من التدريب ،

ولكى تكون الأهداف وسيلة واضحة اللانصال ونقل الأفكار إلى الآخرين، فإنه يجب انباع الفواعد الحسس التالية :

- الجنب استخدام الكلمات فير المألوفة، ويجب أن يؤخذ في الاعتبار تسهيل مهمة القارىء واهتمامه
 وطاقت على الفهم، فالكلمات فير المألوفة ليس لما دلالة مقلية، وهليه يجب استخدام الكلمات
 المألوفة التي يكون من المؤكد أن القارىء ميفهمها،
- ٣- الاتخلاط أو تستخدم الكلسات استبخداها خاطئان من السهل ارتكاب أعطاء في استغدام الكلسات، ولكن من المكن تجنب ارتكاب الأخطاء بنسية الوعي الكتابي، و ينطبق على هذا المجال التحقير الثانور الذي يقول : «إذا كنت أن شك من كلمة ما فارجع لمناها في القاموس أو الا تستخدمها».
- كن مختصراً: الاختصار يجعل الانصال سهل النهم، وإنه لن الصحب استيماب المنى المنصود اللجمل الطويلة المركبة. و يوصى باستخدام الجملة للتعيير عن فكرة واحدة.
- إليساطة : استخدم الكلمات والبيارات والجمل السيطة لتقليل عملية التعليم على العني . اقتصد في استخدام العبقات والمحسنات البديمية . احسب حساب كل كلمة تستخدمها في المني .
- اقرأ ما تكتبه: بعد اتباع القواعد الأربع السابقة، فما زالت هناك قاعدة أخرى يجب الأخذ بها؛
 حبث يجب أن تشرأ الأهداف التشأكدها إذا كانت الكلمات التي استخدمتها هي الكلمات الدي استخدمتها هي الكلمات المحجدة، وأنها تعبر عما ترغب في نقله الأخرين. إن الكلمة التي تخطر على باتك الزهلة الأولى

عدد صياحة الأعداف رما لا تكون أفضل الكلمات. ابحث من الكلمة التي تعبر بشكل دقيق عما ترغب في قوله.

مقابلة بن المطلحات الفامضة والمطلحات المددة Yogue Terms Vereus Precise Terms

كيميا ذكرتها سابقاء فإن العاملين في حقل التعليم والتدريب قد اعتادوا هند صياغة الأهداف على المستخدام كلمات وعبارات ليس ها مدلول منفق هليم. المحص الأمثلة التالية للمصطلحات التقليدية النامضة أو المحلمات الأكثر وضوحاً في القائمتين التاليتين :

المطلحات المددة	المطلحات النامقة
۔ أن يصب	ــ أن يزود بمعرفة عامة عن
- أن يصلح	. أن يزود بمرقة صنية من
ا الله ي <u>شيط</u>	. أن يزمل
ر أن يبوب	_ اذ يعرف
. أن يركب	، أن يفهم
حاأت يتقيء	. أن يتمي الشعور بالتقدير
رأن يمتنار	. أن يجمل شيئة ما مألوفا
<u>پين</u> ئائات	ي أن يدرك
ر آن پُجِيِّع	ب أن يلم
د ان بُشقل	ـ ان پنترمپ
برأك يتظم	
. آن يصوغ	
, ان يمدد	
. آن يعرض	
ر ان عن	

خصائص الأهداف الني تركز حول الأداء

Characteristics of Performance Contered Objectives

الفعاف الذي يترتكن حول الأداء هو عبارة تنقل بوضوح المنصد التدريبي بمعنى أنها عبارة تصف بشكل عدد التغير المرفوب فيه في سنوك المتدرب. ولقد حدد مبجر (Adager) "ثلاث خصائص أساسية فلأهارات السلوكية :

- إ ... أن تعدد الأعداف السلوك النهالي : يجب أن يعدد الهدف ما يجب أن بكون للندو يون قادرين على
 الشيام به في ضهاية التوحيدة أو الساق التعليمي كذليل على اكتسابهم للسلوك المستهدف ، وقد
 ينفسن هذا السلوك تطبيقا لمارث أو عرضا كهارة عددة أو عيموعة مترابطة من الهارات.
- ان تحدد الأهداف النفروف التي يتم الأداء خلاطا . يجب أن تعيف الأعداف بشكل كامل وواضح النظروف التي يجب أن يقوم المتدريون بعرض السلوك في ظلها ، يعنى أن ظروف الأهداف تحدد ما سيتاج للمتدريين استخدامه في أداء العمل المظلوب (أدواب ومهدات ووسائل مساعدة وسراجع ومواد) وما لين يتاج هم استخدامه (أدوات ومهدات وما شابه ذلك) وماهي المساعدة التي سيتوفر هم وماهي وماهي الإداء في ظلها (المناخ والمكان والإضاءة وما شابه ذلك).
- عدد الأصداف معاير الأداء القبول: يجب أن تصف الأعداف السلوكية مستوى الكفاءة الذي
 يجب أن يحسل إليه المتحربون في أدائهم. ويحدد الميار أو المستوى اطد الأدنى لمطلبات أداء
 الواجب أو الهمة أو هدمر الهمة.

ولكس يسم تحديد ذلك فإن الهدف يجب أن يحدد نومية المنتج أو الخدمة المسجة (في شكل الدقة ودوجة الكسال والوضوح ودرجة السماح وما شابه ذلك) أو كبية المنتج (عدد الوحدات التامة من المسح) أو الوقت المسموح به الإتمام العمل أو المهمة. أو المنصر، أو خليطاً من النوعية والكبية والوقت.

كتابة الأهداف التي تركز على الأداء | Writing Performance Contered Objectives

الخطوة الأولى: - حدد السلوك الرغوب قوم إن العنصر الرئيسي في الهدف السلوكي يتمثل في وصف المسلوك الشهالي الذي يمكن ملاحظه ، وعلى الرغم من أنه يوجه الكثير من العناصر التي تساهم في

Prichet 6, Wager Proposing Objectives for Programmed Instruction Peopleto, Cast. (Learn), 1862 p.
 12

اكتيساب أى سلوك (على سبيل الثالى: العارف، عناصر الهارة، الاتجاهات والتل) فإنه من الأهية يمكنان رضع هذه المناصر في إطارها الصحيح، كمكومات للموقف التدريبي أو كمناصر تهيدية للسلوك المستهدف ولبست هي السلوك الستهدف في حد ذاتها، وطبقا لتعريف الأهداف السلوكية، فهي عبيارات المسف منا براد اكتسابه من السلوك إما في أثناء أو في تهاية مرحلة تدريبية، ومن ثم فإنه يمكن ملاحظتها وقياسها، وتوفر عبارات السلوك المستهدف التي تراعي هذا العبار قاعلة متينة لتخطيط التدريب، وتحتبر في النهاية المبار الذي يحدد على أساسه نجاح أو قتل التدريب،

وللكس تراعس عبارة الهدف هذا المبيار فإنها يجب أن تبدأ بفعل، وأن تصف الأداء بشكل كامل. وأن تصدف وحدة أداء فات محدى، وأن تكون ملائمة للوظيفة أو الهدة وأن تكون دفيقة وعددة، وأن تتجلب التداخل مع عبارات الأهداف المنوكية الأخرى.

ولمسأخرة كسشال على عبارات الأهداف السلوكية غير الجيدة العبارة التالية : «أن يسمى الدارس الفهم للآلة المحاسبية رقم ١٠٤٧ هذه العبارة من الصعب تغسيرها لأنهة لا تصور عرض المتدرب للسلولة الذي تعليم، فبدلاً من أن تعيف قيام المتدرب بأداء قعل ما، فإنها ترسم حالة عقية عبدة ترتبط بشكل أو بآخر ببالآلة المحاسبية. وعلى الموقيم من أن الكثير من تواتح التعلم يعتبر عبرة بطبعته ، فإنه من المستحيح أيضا أن هذا التعلم له انعكاساته الظاهرة التي تجعل من النهم والتقدير شيئاً مكن ملاحظته . وإذا تحيث عدولة لمتحديد المتطلبات السلوكية المختبئة في الهدف كما تم تحديدة سابقاء فإنه من الممكن أن يصباغ المستحق كالآتي : هجيب أن يكون المتدرب قادراً على أن بحدد بالاسم مفاتيح التحكم في اللوسة الأمامية للآلة المحاسبية من نوع ١٠٥ أو أن يرسم خريطة نسار تشغيل الآلة المحاسبية من نوع ١٠٥ أو أن يرسم خريطة نسار تشغيل الآلة المحاسبية من نوع ١٠٥ أو أن يرسم خريطة نسار تشغيل الآلة المحاسبية الأنها مناها بكون توصيل السلوك المتوقع أن يكتسبه المتدرب .

ومن المناخل الشائعة للكتابة عبارات الأعداف التدريبة تلك التي توجد أن استخدام معطلاح المعرفة عسلية الراديورقم الاحتفاد الاحتفاد المعرفة عسلية المعرفة عسلية الراديورقم الاحتفال المعرفة على الرفم من أن عبارة المعرفة عسلية المحتوى على ملالة فوية على أنه سيتم أداء بعض الأعمال بجهاز الاستقبال فإن العبارة لا تعطى معلومات حول ماهية غلك الأعمال الهن تعنى المعرفة المعلمية القدرة على تشغيل المستقبل 9 أو على تعنى أن يكون المعدرب قدراً على تحديد خصائص التشغيل للمستقبل ، أو أن يرسم تحرك الإشارة خلال عنو يات الجهاز؟ ومهما كان الأصرو قان المستقبل أن يصور قبام المتدرب عمل تيء باستخدام المستقبل أو على المستقبل كنتيجة

للتدريب. وذلك بمكس أن بكون المدف الذي تقوده إليه هو حالة عقلية غامضة.

وقيما بن يعض الأمثلة على العبارات السلوكية الشيولة :

- أن يحول أي رقم عشري إلى ما بقابله من الأرقام الثنائية.
- أن يحدد أي جزء به خلل في جهاز استقبال الراديوسو بر هيترودين.
- أن يجدد كل خطوط التحميل التي بها خلل من عينة طليط من خطوط التحميل.
 - أنا يرصل و يلحم سلكا أن عروة.
 - أن بشحن رادارأ.
 - أن يرمز رسائة.
 - ه أن يُنتبر مؤشرال
 - و أن عنظظ درسة.
 - و أن عسب تيمتي
 - و أن يعدد لقات عول متعدد النظاءات.
 - أن يحسب زاو ية السمت المناطيعية بين أي تقطين على المزيطة.
 - أن يضبط وأس الرتاجات.
 - أذ يرسم خريطة تنظيمية.

وقوجيد على الشكل وقيم (١٠٠٨) قائمية بالأقيمال التناسية للاستخدام بالنسبة للتنات الأربعة الأهداف التعلق

الخطوة الثانية : حدد الظروف التي سيتم الأداء في ظلها ، فالجزء الثاني الأساسي لعبارة المدف المواضحة هو تحديد الظروف التي تكون عادة متوفرة في الوقف، والتي ترتبط ... في المغينة ... بشكل مباشر مع السلوك الرغوب فيه ، والظروف هي الموامل البيئية التي تحيط بالسلوك أو الموارد التي يجب أن يستخطعها المتدرب في الأداء ، وتشتمل البيئة على حناص، مثل المناخ أو الموامل الجغرافية على سبول المثال ، درجة المرارة ودرجة الرطوبة والإضاءة والموقع والتضاريس والمسافات والوقت من الهوم و وجود المثل ، درجة المرارة ودرجة الرطوبة والإضاعة وغير الصلبة مثل الأدوات والمعدات والمراجع و وسائل العمل المتدى . وتشتمل المورد على الأشياء الصلبة وغير الصلبة مثل الأدوات والمعدات والمراجع و وسائل العمل المساعدة والمتاصر الحيوية للإشراف والمساعدة التي يتلقاها المتدرب في أثناء الأداد ...

شكل له ين الأعداد على أفيال مناسنة للإستخداء للعنات الأوبع لأهداف النطع

الهاهات	رات حرگیة	lge.	ات عظیة) lça	: ایمترهات
يفو		-	nw ⁻	ينج	يفشر
ينبي		James	براهب	ضو	يَشْرُل. يَشْرُل.
5-4-1	<i>-</i> _F	معتثى	, <u>151-4</u>	سنن	Çulej selek
	e4 ,	-57,4	Levis	i, jiga ay	2000
يوانق	J	إمره المتزونا	يصقىء إدب صبه	_	ببد
ياوه	أيتس	پر سے	254	المهرمي	الشرج
امعار	يعشل	يعرض	منقى النبيع	ينوب إرهبتنا	يحر ا
پند وٺ	244	يفوه بالصيابة		north pr	zw.
بنسو	_F=±;	ساب سا	پعد نفر پر*	and the	,4
->×	ينتيء	her to	مدد شاب		, <u></u> :
- A	page	يمحص ساية	Comp	alle.	يتسل المرد ـــ
يدائح	تشيية يسب	يعرى سسات	2%	يسكر	يعتوث
28	بكنتان	يمريط	عمرل	يقدر	144
996	تنبية يدمرة	يمري عمليات	يسخ درحات	56	يسمن
باعد		2:2	يتيس	با	پکیم
بدل		2,4	ينين	بشكب	f, dr.)
_4:	— ^;	200	يحرى مسحة	- - 1	5-
54	L.	يمج جزوا يأحر	Jan 100	يبرى بدابلة	29%
اسرر	بن جر۔	برحم يجأ أتنا	physical	يخمى	يسره
باوسط		عوز	الارجاء	200	all parties
يقاوص	بخد ق ماب	يصنبر	بارين در <u>ت سوميا</u>		-7m;
£**		_96-7			24
بسينا					317

-X					_ <u>11-</u> _
246					
				J	يسرخ ل أنسات
يقتن					<u>ځ</u> ړ

وتلخيصاً لما سبق فإنه بيكن القول إن الجزء من هبارة الأهداف الخاص بالظروف بجب أن :

- پعد بشكل دقيق ما سيتم توفيره للمندر بين عند عرضهم للسلوك.
 - یحد أي ضوابط أو عددات مفروضة (في حالة وجودها).
- يحدد الأدوات والأجهزة والملابس المستخدمة (إذا تطلب الأمر ذلك).
- يعدد الراجع وأساليب العمل الساعدة التي سيئم استخدامها (في حالة وجودها).
 - يصف الظروف المادية أو البيئية (ق حالة وجودها).

وفيدا بلى مثال على فتروت هيئت بشكل ردى : قاإذا أعطى التدرب معهد خاقة بجهاز استعبال رامير، وأموات مناسبة ع فإن المتدرب بجب أن يكون فادراً عنى حساب المفاومة والتيار والفوات عند نقاط عندارة في الدن. الدائرة فالاصة بحسقيل الراديو السوير هيئرودين وفحص هذه البيارة يكشف عن أنها تنصور المتدرب بضعل شيئا ماء مع تحديد النوانع النهائية المرفوب فيها وذلك فيما يختص بجهاز معين وعلى الرغم عن ذلك فإن العبارة لم تجب عن الكثير من الأسئلة : هل سيقوم المتدرب بإجراد هذه الحسابات باستخدام أو بدونها ؟ هل سيتم هذا الحسابات باستخدام أو بدون استخدام مراجع ؟ أو باستخدام معادلات رياضية أو بدونها ؟ هل سيتم هذا الحسابات باستخدام أجهزة الاختيار على دائرة حقيقية باستخدام الورقة والقلم ؟ وإذا كان الأدام منضمناً دائرة حقيقية فهل ستكون هذه الدائرة استانيكية أو ديناميكية ؟ وماهي الأدوات الشامية؟ لعدم الخرض بضمائية أكبر لتكون كالتائل ؛ دارة أعطى المتدرب ١٠ أجهزة استقبال سوير هيئرودين قابلة الخرض بضمائية أكبر لتكون كالتائل ؛ دارة أعطى المتدرب ١٠ أجهزة استقبال سوير هيئرودين قابلة للخرض بضمائية أكبر لتكون كالتائل ؛ دارة أعطى المتدرب ١٠ أجهزة استقبال سوير هيئرودين قابلة للخرض بضمائية أكبر لتكون كالتائل ؛ دارة أعطى المتدرب على قانون أوم ورموز أنوان الفاومة، فإنه للخرات الذي تنفسط غنارة مسفا لدائرة سوير يجب أن يكون فادراً عن حساب الشاومة ، والشيار والشوك عند نفاط غنارة مسفا لدائرة سوير هيئرودين .

وفيسما بهي مشال آخر : يجب أن يكون المتدرب قادراً على أن يعدد كتابة عشرة المكونات الأحاسية لجمهاز استقبال الرادير هـ (URR مل يجب أن يقوم المتدرب بإعماء هذه المغرمات من الذاكرة ، أو جلكس أن يستخدم مذكرات ، أو خريطة ، أو دليق تشغيل ؟ وهذه العبارة غير و فسحة لأن الغاروف غير محددة ، واليك صياغات عسنة لهذه العبارة : «باحتخدام ذاكرته ، فإن المتدرب يحب أن يكون قادراً عبى كشاية الخصائص الفنية الخيس لجهاز استقبال الرادير (URR - 340) أو «إذا عرض على المتدرب جهاز استقبال رادير (الالا) 390 مالا م الله المهادي قادراً على تحديد أسماء أجراء ضبط التشغيل السنة والمشريين بدون استخدام مذكرات. أو مراجع مساهدة الأو «إذا أعطى المتدرب جهاز استقبال راديو R = 390 / URR بعمل بشكل مليم ومجموعة من تعليمات التشفيل، فإنه مجب أن يكون قادراً عل ضبطه على تردد معين داخل مدى الاستقبال».

وفيمها بلي أمثلة أخرى على عبارات فذروف مقبولة ;

- إذا أعطى المتدرب عريطة منباس رسم ١: ١٠٠٠٠، وجوصلة ومنقلة (أداة قياس الزوايا)...
 - إذا أتيع للمتدرب لوانج نتفيذ البرامج على الحاسب الآل من توع 60/ 180 IBM.
 - إذا أمطى المتدرب بجموعة أدوات قطية ومقباساً متعدماً ومخططات...
- إذا أعيطني المتدرب بوصلة ميدانية وزاو ية سمت مفتاطيسية Magnetic selmant محددة ووضع في
 - 💣 أ إذا أعطى التدرب مرجعًا قطياً رقم ٣ ـــ ١٩٩ . .
 - إذا أعطى المتدرب مجالاً إلكترونياً ومجموعة اعتبار تمطية . . .
 - إذا أمين التدريب درجات حراراة متغيرة من ٩٠٠ إلى ١٠٠٥ فهرتهيت...
 - 🐞 إذا أعطى التندرب مسترى ارتفاع قدره ٢٠٠٠ قدم، ومترسط الضغط الجوي 🔐
 - 🐞 🗀 تحت إشراف فستمرز
 - بدون إشراف ...
 - وق طرق عبر نطيفة أو حقول مفتوحة، تحث ظروف حافة أو مباغة أو جليدية أو ثلجية ...
 - ق وضع الانبطاح . .
 - 💣 📑 في درجة حرارة من 🕳 ۴۶٥ إلى ١٩٦٩ فهريتية ..

الخطوة الثالثة : حدد الأداء أعبول . بعد تجديد السوك الطارب والظروف التي سيتم الأداء ال طلهاء فإن قدرة الهدف كوسيلة ثلا تصال سترداء إذا تم تحديد مستوى كذاءة الأداء الذي يحد أن يصل إليه المتسرب ، و يتم ذلك بتحديد معيار أو استوى الأداء الفيول ، و يشتمل المهار على كلمات تصف الحيد الأدنى الأداء المقبول ، وتحدد الوقت كليا كان ذلك مناسيا أو تحدد مستويات عوعية ، و/ أو كمية المعيل أو خدمة للنتمة ، ولكي يكود المهار قابلاً للاستحدام ، فإن عبارات المهار يجب :

- أن تكون والعبة قابنة للتحقيق.
- و الآن تكون والت علاقة بالرطيقة أو الهمة.
- لها ﴿ أَنْ تَقَادُهُ بُوضُوعَ خَلَدُ الْأَدْنَى الْقَبُولُ لَلْإِمْحَالُ،

- أن تنحب استخدام الكلمات فير المعددة مثل «قبال» : «مقبول» : «صحيح» و «متوسط» .
 - آن تكون قابلة للقياس.

وفيما على مثال من عبارة هدف تحتوى على معياد قت صيافته بشكل فير صحيح : هباستخدام ذاكرته و فإن المتعدب يستنظيم أن يحده و يحرف كتابة الخصياتيس الفنتية بجهاز استقبال البراديو إلى المتعدب معود القبائس الفنة الموجودة؟ وكم عدد المتعائس الطوب من المتعدب تصابقات؟. المدف كما تمت من المتعدب تصيافته لا يحيب عن عنه الأستطة. والبيت صيافة عسبتة لحده العبارات : هباستخدام ذاكرته فان المتعرب يجب أن يكون قادراً عن أن يعدد كتابة لا من ه من الخصائس الفنية بجهاز استقبال الراديو فان المتعرب يجب أن يحون قادراً عن أن يعدد كتابة لا من ه من الخصائس الفنية بجهاز استقبال الراديو عندما يصرض عليه جهاز استقبال الراديو كما هي على صفحات ه . ٩ من دئيل التدريب يجب أن عندما يصرض عليه جهاز استقبال الراديو \$190 / 80 و باستخدام ذاكرته و قاب المتدرب يجب أن يكون قادراً عن أن يحدد شفاهة و بالأسعاء و كلاً من ال ٢٠ جرهاً من أحزاء التحكم في التنفيل في خلال به دفائق بدقة كاملة ويجب أن تطابق المسيات الاصطلاحية المستخدمة المسطلحات الدهاية المستخدمة في دليل المنشنيل و بدقة كاملة ويجب أن تطابق المسيات الاصطلاحية المستخدمة في دليل المشنيل و بدقة كاملة ويجب أن تطابق المديد المستخدمة في دليل المشنيل بالفيط والمشرين وخلال به دفائق و بدقة كاملة وقلام فلا يمناج الأمر إلى تقدير لتحليد المستوى الطلوب بالفيط والمشرين وخلال به دفائق و بدقة كاملة وقلا يمناج الأمر إلى تقدير لتحليد المستوى الطلوب بالفيط والمشرين وخلال به دفائق و بدقة كاملة وقلاء فلا يمناج الأمر إلى تقدير لتحليد المستوى الطلوب بالفيط والمكون قادرا عن المنافدة كاملة والمناه المناه المنافية والمناه والمناه المنافق المنافقة كاملة والمناه المناه المنافقة كاملة والمناه المنافقة كاملة والمناه والمناه المناه المناه المنافقة كاملة والمناه المناه ال

ولنا أخذ مثالا آخر : «يجب أن تتوفر لدى الدارس معرفة عبلية بشفرة ألوان القارمات». ماذا يجب على المسادب محرفته من شفرة الألوان؟ كيف بحكن تحديد الأداد القبول؟ هذا المدف يترك كثيراً من الأسطلة بدون إجابة. وإليك عبارة عسنة : «إذا أعطى الدارس رسماً تخطيطياً لدائرة متوازية مكرنة من ملسللة من « مقاوما تنفسن » فيم تقابل تلك ملسللة من « ومقاومات مع تحديد قبم القاومات ، وتشكيلة من « ومقاوما تنفسن » فيم تقابل تلك الموجودة على المرسم التخطيطي وتوحة دائرة وتوصيلات فإنه يجب أن يكون قادراً على اعتبار القاومات الصحيحة وأن يُشيء دائرة تعادل كهر بائيا الدائرة المرسومة في خلاك « ا دفائق» . في هذا المثال نبعد أن الميارات بمدينة بوضوح.

والمناخذ مثالاً ثانثا : «يجب أن يكون المتدرب فادراً على استخدام الأميتر والفولتميتر لتحديد رد فعل الطاقة والطاقة». في هذا المثال، فإن السلوك واضح ولكن الظروف فير عددة وكذلك الميان

والبيك عبيارة عسنة : الإذا أعاني التدريب دائرة RC مكونة من سلسلة ثنائية الأجزاء متصلة بمصدر تردد متفير وأميدر وفولتاميدر ومسطرة حساسة وأوراقاً وأقلاماً ، فإنه يجب أن يكون قادراً على تحديد رد فعل الطباقية والبطباقة لأقرب رقمين في حدود ٧٠ من القهم المحددة سابقا في خلال 4 دفائق، علماً بأن قيم المشاوم ومكون الطاقة في الدائرة ستكون غير واضحة ولكن أوضاع مصدر الطاقة متكون مرئية» . الاحظ أنه في هذا المثال قد تم تحديد كل من معهار النوعية والوقت .

أمثلة أخرى على عبارات معايير مقبولة :

- و الومول إلى النقطة السنهدفة في خلال تميني ساعة.
- إيب أن تكون زاو بة السمت asimuth دقيقة في حدود درجة واحدة.
 - ه خلال دقيقتين ...
 - و بدون أخطاه
 - ه ١٠٠ من ١٤ على الأقل ...
 - والمحيح ١٠٠٠ ١١٠ ١١٠
 - كل من البادي، التبيية ...
 - 🕡 کل مایل 🔐 🐞
 - پدرچة سماح قدرها ...
 - و الأماليب المحيحة لا....
 - دقيقة إلى أقرب رقم عشرى . . .
 - ه أن حدود م دفيقتين ...
 - و طبقا للقوالب ...
 - طبقا للإجراءات المعددة في . . .
 - ه 🗀 فيقاً للبنتوي المدد ل 📖
 - و دقيقة لرقبين ستويين , , ,

المينة والإجرادات Permat and Procedures

على الرغم من أن الطريقة الشائمة في كتابة الأهداف السلوكية هي دمج المناصر الثلاثة في جاة أو فقرة واحدة فقد دلت الخبرة و بشكل مفتح على أفضائية الفصل المادي بين السلوك، والظروف، والمبيار، وتسميح هذه الصبيطة للكاتب بأن يقرع بهمة كتابة المدف جزءاً بجزء، كما أنها تزكد عل ضرورة للضمين الأجزاء الشلاشة بالإضافة إلى أنها تسهل عملية مراجعة الأهداف، وبناء عليه فإنه يجب المشمين الأجزاء الشلا ثنة بالإضافة إلى أنها تسهل عملية مراجعة الأهداف، وبناء عليه فإنه يجب

الكتاب، وذلك سواء كان الهدف يكتب اوظيقا، أو واجب، أو مهمة، أو عنصر، أو مهارة مسائدة.

الحطولا: إلى أن يكون المدرب قادراً على ...

البشروف : إذا أصلي . . .

طبقا للمستريات للبعددة في ...

ويجب كتابة مسودة الأهداف على فوذج هاتل للتموذج المرضح في شكل ٨ ـ ٣ . ويجب إعداد بطاقة أهداف مسلوكية للكني واجب ومهمة وعنصره وذلك باستخدام قائمة الأوثو بات النهالية للمهام الحيوبة وقيما بل إجراءات إعداد هذه البطائات :

اختطوة الأولى: ... اكتب على كل مطاقة اسم الواجب الرئيسي، واسم الهمة وعدد العناصر، على سبيل الثال 40 من ٣ هناصر».

الخطوة التائية : اكتب هدفاً يحتوى على وصف للسلوك، والظروف وسيار الأداه بشكل متفصل بالنسخة لكل واجب ومهمة وعنصر، وذلك باستخدام اخطوات التي ثم وضعها في الجزء الخاص بـ «كتابة الأهداف التي تركز حول الأداء» والسابق ذكرها في هذا التصل.

شكل هال ٣ يطاقة ألمداف ماوكية

المتناصر	الهمة : من	الواحب الرقبين : الراجع الرئيسية :
رابيل ا	الطروف	السلوك

الحطوة الثالث : [كتب تحت عالراجع الرئيسية» الرئيقة أو الرئائق الأساسية المتعلقة بالواحب، أو الهمة ، أو العنص

قائبة المراجع Checkline

يجيب أن تخفضع مستودة الأهداف غراجعة نهائية دفيقة وذلك قبل نشرها ونوزيعها واستخدامها. والبيشود الشائيية تحدوى عل ببض أهم المايع المستخدمة في مراجعة كفاية الأهداف التي ترتكز حول الأورس

لانت فيستناوره

- هل العبارات خالية من أخطاء النحو والمجاء والنسخ؟
 - ب. ﴿ هَلِ تُجِنِبِ الكَانِبِ استخدامِ الكَلمَاتِ غَيْرِ للْأَلوَمَةُ ۗ
 - جد . . هل بناء الجملة واضح وعدد ويسيط ومباشر؟
- د . ﴿ عَلَى استخدام علامات الترقيم ، والاختصارات، وتقسيم الكنمات صحيح وموحد؟
 - هـ مل تجنبت الميارات الشيوض؟
 - و 📗 عل تم استبعاد الخشرو العلومات الربكة؟

لا سائلسلوك :

- أ . . عبل النمينارة تنصيف بوضوح وهي وجه التحديد ماسيقوم التدر يون بقعله عند هرضهم لما تعليمه؟
 - ب . . عل تُجِنب المبارة استحدام الكلمات القضفاضة؟
 - حري على تعيف الميارة أداد متكاملا؟
 - د . . عل تبدأ العبارة بقعل؟
 - عرب على تصف النباية وحدة أداء ذات معنى؟
 - و. . . هل يلاثم اتساوك بشكل واضح الوظيقة أو المهمة؟

الاستالطروف :

- أ . حل نصف العبارة برضوح و بشكل كامل الظروف التي سيعرض التدوب في ظلها
 المثول الطنوب؟
 - ب . مل ثبناً المبارة بكلمة إذا أعطى؟
- جد. عل تحدد العبارة ما سيمطى للمتدرب لأداء الممل أو للهمة (الأدوات والأجهزة والوسائل المساعدة أو للواد)؟

- على حددت العبارة بوضوح هاهى الأحوات والأجهزة والوسائل المساهدة أو الواد التي لن توفر للمتدرب (عندما يكون ذلك مناسياً)؟
- هـ هل تحسف العبارة البيئة المادية (المساحة ، ظروف المناخ ، ظروف الإضاءة ، وما شابه ذلك) إذا كان تذلك أهمية ؟
- و . . . هل تعبيف المبارة حجم ونوع الإشراف (ق حالة وجوده) الذي ميخضع له المتعرب ق
 أثناء أداء المبل؟

$(|J_{ij}|_{i=1}^{n}) = 4$

- أ . . . قل نصف المبارة درجة الكفاءة التي يجب أن يكون عليها الأداء؟
 - ب. ﴿ قُلُ تُم تُعَدِيدُ الْجُدُ الْأَدْنِي لِمُسْتَوِي الأَدَاءُ الْقَبُولُ بُوضُوحٍ ؟ ﴿
- جد . خل تم تحديد توعية الخدمة أو المنتج في شكل مستويات للدقة ، أو الكمال ، أو الشكل ، أو الترتيب، أو الوضوع ، أو السماح أو عدد الأخطاء المسموح بها .
- د . . . هل تاج تحديد كسية المنتجات أو الخدمات في شكل هدد الوحدات التابية علال وحدة زمنية معينة أو في شكل عدد الوحدات الكل للطنوب؟
- هـ.... عل نم تحديد معايد الوقت في شكل المدة التي يجب أن يستطرقها الأدامو أو سرعة الأجام. أو كمية الوقت الكلي المتاح للأداه؟
 - و ... على المارير والعية وقابلة للتحليل؟
 - ز . هل العابير ملائمة لتنطية الهمة؟
 - ح . ﴿ هِلِ السَّائِرِ قَابِلَةٌ لِلسَّاسِ؟
 - ط من تجنبت المعاور استخدام العبارات غير للحددة مثل «فعال» و «مقبول» و «سليم»
 و «مترسط» ؟

قراءات مختارة

SELECTED READINGS

- Baker, Evs U., and W. James Pupham. Expanding Dimensions of Instructional Objectives. Englewood Cliffs, N.J.; Educational Technology Publications, 1978.
- Briggs, Leslie J. Handbook of Procedures for the Design of Instruction. Patishingh. Par-American Institutes for Research, 1970.
- Broggs, Leistie J. "Thurty Years of Instructional Design. One Man's Experience." Ednearing at Technology, February 1980, pp. 45–49.
- Briggs, Leslie J. (Cd.) Instructional Design. Principles and Applications. Englewood. Cliffs, N.J.: Educational Technology Publications, 1977.
- Camanus, Stan "A New Approach to Designing Training Programs," Training and Development Journal, February 1981, pp. 40–44.
- Davis, R. B., L. L. Alexander, and S. L. Yelon. Learning System Design. New York, McGraw-Hill, 1974.
- Department of Defense, later service Procedures for Instructional Systems Development, Washington, D.C. Department of Defense, August 1, 1975, Part II.
- Donaldson, Les. and Edward E. Scannel. Human Resource Development. The New Iranner's Guide Reading, Mass.: Addison-Wesley, 1978.
- Foley, Bentard J. "Training System Design," in William R. Tracey (Ed.). Human Resources Management and Development Handbook. New York. AMACOM, 1981, Chapter 91.
- Gayne, Rubert M., and Leslie J. Briggs. Principles of Instructional Design. New York. Helt. Renchart and Winston, 1979.
- Goad, Lion "Using Subject Matter Experts in Training," Training/IRO, Mapch 1983, pp. 68–69.
- Harrow, Arata J. A Laxanomy of the Psychomotox Domain: A Guide for Developing Behavioral Objectives. New York, Langman, 1972
- Ivory: Carol. "East Aid for the Correction Writer," Training and Development Innsnat. March 1980, pp. 44–47.
- Jonassen, David H. "Systematic Design of Instruction: A Course Model," Audignium! Instruction, February 1978, pp. 46–49
- Kapter, Mittam B. Behavlord Objectives in Currendum Development: Selected Headings and Bibliography. Englewood Cliffs, N.J.: Educational Technology Publications, 1971.
- Kapfer, Miniam B. (Ed.). Hehavioral Objectives. The Position of the Pendulum. Englowood Cliffs. N.J., Educational Technology Publications, 1978.
- Kibler, R. J., D. J. Cegala, L. L. Hirker, and D. T. Miles. Objectives for Instruction, and Evaluation. Roston: Allyn & Bacon, 1974.
- Krathwold, David R., Benjamin S. Bloom, and Bertram B. Masts. Taxonomy of Educational Objectives. Handbook II: Affective Domain. New York: Longman, 1964.

- Lewis, James M. "Answers to Twenty Questions on Reliavioral Objectives," Educational Technology, March 1981, pp. 27-31.
- Mager, Robert F. Preparing Instructional Objectives. Belmont, Calif., Featon, 1962.
- McAshan, H. H. Competency-Rused Education and Behavioral Objectives. Englewood Cliffs, N.J.: Educational Technology Publications, 1979.
- Popham, W. James. The Uses of Instructional Objectives. A Personal Perspective. Bel-mont, Calif., Fearon, 1973.
- Roberts, Wesley K. "Preparing Instructional Objectives: Usefulness Revisited." Educational Technology, July 1963, pp. 15-19.
- Stein, David S. "Designing Performance Oriented Training Programs," Training and Development Journal, January 1981, pp. 12–16.
- Texcey, William R. Human Resource Development Standards. New York: AMACOM, 1941. Chapter 19
- Warren, Mateodon W. Training for Results: A Systems Approach to the Development of Human Resources for Industry. 2nd ed. Reuting, Mass.: Addison-Wesley, 1979.

القصل التاسع

اختيار ونلطة المتوى

Selecting and Sequencing Content

لنقد انصب التركيز حتى هذه النقطة عنى الكيفية التى يجب أن يؤدى بها المتعربون بعد أن أكملوا نظام المتدريب، مع تجنب الإشارة للمحتوى أو أنشطة التعلم في حد ذاتها وذلك يشكل متعدد. والآن و يحد أن تم وصف الأداء برضوح يكن تحديد المعارف، والمهارات، والتهم اللازمة لكل هدف سلوكى والمتسلسل الذي سيتم تقليمها بدر وهذه الهمة ذات شقين، الشق الأول هو قحص كل هدف سلوكى وتحديد الحقائق والمقاهيم والمبادى، والهارات والعبليات التى تنطوى عنيها كل مهمة و والشق الثاني هو ترتيب نقاط التعريس وأنشطة التعليد في أفضل تسلسل عكن لتحقيق التعليم.

و يصف هذا الغمصل هاتين الخطوتين. وعلى الترغم من نشابك عملية احتيار المحتوى وعملية مُلَسَنه، فإنه سيتم مناقشتها بشكل منفصل توخيا للوضوح.

بعد قراءة هذا النصل فإن القاريء سيكون قادراً على:

المسلولة: الخشيار الحُشائق والمُناهِم والماديء والمهارات والعمليات التي يُعتاجِها المُدرِبونَ الأواه وظيفة مبينة.

السطووات : إذا أعطى تقارير تعليل الوظيفة وأهداف التدريب في شكل سلوكي، وإرشادات لتحديد للحارف البلازمة وسراجع سادة الشدريب، مع إمكانية الاستمانة بالتخصصين في مادة التدريب ومساعدة كتابية.

المسيمان والمقا للمعايج المعدة في هذا الفصل.

السماوك : وفيم المعنوي في الصفيل السيم الذي يُعمَّق كفاءة التعليم.

المظروف : إذا أصطى إرضادات لتحقيق التسلسل، وتقصيلاً لظام التدريب في شكل بطاقات الأحد ف المستركية وإطاراً تقصيلياً للمحتوى، ومساعدة من التخصصين في المادة العلمية ومساعدة مكتبية.

المحميدان خبتأ للمعاير الجددة في هذا النصل.

اختيار المعتوي

Concent Selection

يشور مصطلح المحتوى إلى مادة التدريب أو نفاط التدريس أو نفاط التعلم التي تذكن التدرب من أمام النهائية لنظم التدريب والتطوير، و يشتبل المعام والواجبات والتطوير، و يشتبل المحتوى بشكل أسامي على المعارف والعادات ومناصر المهارات والضوابط الانفعالية.

- ١٠. نشيما المعارف على المتماثل والمفاهيم والمباديء والمعالى ونفاط الفهم والأفكار، على سبيق الشال المسميات الاصطلاحية والمصطلحات كنبك المنطقة بالأجهزة والمطبات والرموز، مثل رموز الخيرائط والبرموز البرياضية أو المعبية، والمباديء العلمية مثل تلك التي ينطوى عليها الإصلاح الإلكتروني، والفاهيم مثل السلطة والمسئولية الإشرافية، ونقاط الفهم مثل احتياطات السلامة، والإجراءات المفسلة خطوة بخطوة بخطوة، والقراعد التظاهية للمضلة.
- المادات هي ميول مكتمية للتصرف بشكل معين في حالة وجود شروط أو ظروف معينة في البيئة.
 وعلى سبيل المثال ، مراعاة احتياطات السلامة وإظهار الاهتمام بشعور المراومين .
 - ٣٠ اللهارات عبارة عن سلوكيات تتطلب درجة ما من السهولة في أداء عمل معقد أو جزء منه.
- المضوابط الانفعائية هي الانجاهات والمثل واليول والتقدير التي تؤثر أو تتحكم في الأنواع الأخرى من السلوك.
- أ. الانجياء هو نبرهة المشخص أو هناطنته تجاء الاشخاص الآخرين أو الأشياء أو المؤسسات أو البدارمات أو الأفكار. وكأمئلة على ذلك الاحترام والعناعة وسعة الأفق ونشل التغير والتسامح.
 ب. المثل هو معاود غالبا للكسال ويرتبط بالأفراد، أو السعات أو الأشياء، أو الأفكار، و يكون مقيلا بواسطة فرد أو جاعة. وكأمئلة على ذلك معاير الإدارة والقيادة والصنعة.
- جد. المبيل هو اهتممام مكتب بالأشباء، أو الأشخاص أو الدميبات أو الأفكار. وهادة ما يصاحب الانتباد إلى موضوع الميل أو رؤيته بعض الإثارة للمشاعر.
- التشتير هو إدراك وفهم لوجود قيمة في شخص، أو مجموعة، أو سمة، أو فكرة، أو عملية ما.
 وكأمثلة عنى ذلك، تقدير العمل، والنم الحديث، والتقاليد الرطنية، والمؤسسات الديمفراطية.

وضطراً لأن المعادات والبضوابط الانفعالية غالبا ما تأتي كنطم مصاحب وليس كنتيجة للتدريب الساشر، فسيستم هنا معالجة المعارف والمهارات فقط، ولا يجب النفر إلى ذلك على أنه تغليل من أهمية هيذه الشوائع، وإلى يجب النظر إليه على أنه تسميم بأن هذا النوع من النعام غالبةً ما يتم كنسابه مواسطة المتسومين المغين تعرضوا لتظام تدريب مصمم بشكل جيد وللقدوة من قبل أعضاء هيئة تدريب وتطوير متمكنة

خصائص عادة التدريب Subject-Matter Characteratics

و يستوفر شكل بجان من بجالات مواد التدريب خصائص داخلية تؤثر إلى حد كبير على الطريقة التي مكن بها تحليمها وتنظيمها لأغراض التعلم، و بعض الواد، مثل الرياسيات، تعتبر سهلة مسياق تحليمها وتنظيمها نظراً لأنها من العلوم الدقيقة المنظومة والمرتبة ترتيباً متطقباً. أما الواد الأخرى ممثل الصلوم الاجتساعية - فتكون أقل دقة وأكثر صعوبة في تحديدها وتحليلها و بالتالي أكثر صعوبة إلى حد كبير في تنظيمها، وفيمها على تحديد للأنواع المختلفة من الواد التي ترتبط ارتباطاً وثبقا بمحتوى نظم التدريب والتطوير.

العلوم: تعتبر العلوم عليها و بيرارجة - من بن أسهل الراد في تحديدها وتنظيمها، و بشتمل عمدوى العلوم على حفائل ومبادىء موضوعية تم تحقيقها مشكل تجريبى - الأمر الذي يوفر للصمم النظم أساسا قو ينا الاختيار المادة التي سنضمن البرنامج التعريبي، وتوجد المواد التي تندرج تحت هذه الذية بناسسية لنظم التعريب والنظو يرفى البرامج المسمية للغنيون والمهندسين والعلماء، ومع ذلك، فإن أي برنامج تدريب ونطو يربحتوى على بعض المحتوى الملمى.

الدرياضيات: بمنبر صنوى الرياضيات أبسط المعتويات في تعليه وتنظيم حيث ترتبط جيع المضاهيم والبادى، والحفائل الرياضية بعضها ببعض ارتباطا منطقياً. كما أنها عددة بدقة، وعلى ذلك فؤنه يمكن اشتيار اشهارات والمعارف الرياضية المطلوبة للتدريب بدقة كبيرة، يضاف إلى ذلك أن الرياضيات فيست بالمادة التي تتعرض المتغيرات الشكررة أو الجذرية، وهذا السبب فإنه بمكن اعتبارها مادة مستقرة نسبيا، وقالبا ما يكون عنوى الرياضيات، شأنه في ذلك شأن المعنوى الطمي، جزما من مستقم براميج الشدريب والتطوير، على الرغم من أن أكبر استخداماته توجد في براميج تدريب الفنيين والطماد،

العلوم الإجتماعية : فيما عدا معنى جوانب الافتصاء وعلم النفس، فإن العلوم الاجتماعية ينقصها المتحديد الرضح والدقة المتوفرة في الرياضيات والعلوم الطبيعية والبيوتوجية، كما تختلف المستلحات في عده المعلوم الختلافة بيناً بالإضافة إلى فلة مراجعها المعلية . وبالإضافة إلى ذلك فإن العلوم الاجتماعية تتداخل بعضها مع بعضى على سبيل المثال ، فإنه فن المستحيل تحديد أين ينتهي علم النفس والاجتماع ، وأبن يبسأ الإشراف والإدارة ، فضائبا مد يعتبر كل مبدأ إدارى مهم قطارة الحكام شخصية ومبيارية . وضده الأسباب فإنه لا يمكن بسهولة تجزئة المادة المنطقة بالعلوم الاجتماعية إلى الرحدات الصغيرة المكونة ضا بحيث يمكن تنظيمها وسلسلتها كلينات البناء ، وينفق هذا المزيج من التصائمي مشكلات خطيرة المسمى نظم التدريب والتعلوين وعل ذلك فإنهم يجب أن يستمينوا بالقبراء المتخصصين في تحديد المادة التنسيب على المحلمات ، وأفضل طريقة لاختيار مادة التدريب التي سيتم تدريسها ، وينوجد الكثير من عنوى العلوم الاجتماعية في تدريب رجال البيع ، والتدريب التي سيتم تدريسها ، وينوجد الكثير من عنوى العلوم الاجتماعية في تدريب رجال البيع ، والتدريب على الملاقات الإنسانية ، وانتدريب الإدارة العلوات الإنسانية ،

المانون والحرف والهارات العيناعية والتجارية والعسكرية: وكن تحديد وتنظيم الواد المختلفة التي تكون الجزء الأكبر من البرامج الندريبية في المخاعة والتجارة والجال المسكري بشكل سهل نسبياء حبث يوفر تحليل الوظائف والمهام الحيكل العظمي الذي يتم فيما بعد كموته باللحم النمثل في مادة التدريب المطلوبة، وعادة ما يتكون الجزء النظري فادة الندريب من حقائق ومبادى وعلمية ورياضية، ومع دلك فإن الجزء الرئيسي من مادة الندريب يتكون من مهارات. ومن الهم ملاحظة أنه من المسهل تضمين عنوى البرنامج التدريبي معارف نظرية لا يحتاجها الأداء الوظيفي بالمستوى المطلوب، ويجب على مصمم النظر أن يبذل عدية فافة ليتجب تضمين البرامج مواد غير أساسية.

مصادر المجتري Sources of Context

يوجد مصدرات أساسيات للمحترى اخاص بنظم التدريب والنطوير هما : البيانات الوفقيقية (تقارير تمينيل الوفائقي، و بطاقات الأهداف السلوكية، شكل ١٠٠٧)، والرثائق (أدلة انتظب والهام، وأدلة السياسات، وإحراءات التشغيل النمطية، والأدلة الفتية، وأدلة التشغيل والميانة، والكتب الرجعية السياسات، والكتب المرجعية النسطية، والكتب المقررة، والدوريات، وما شأبه ذلك)، وتعتبر المسادر الوفائقية مصادر تكميلية وسائدة، أنه المصدر الرفائقية مصادر تكميلية

ويجبب إغطماع بيانات الوظرفة أومشكن أكثر تحلبدأ مهام الوظيفة لتحليل تفعييل لتحميد الحقائق

والمبناهي، والمقاهيم والمهنارات العارسة لأداء الوظيفة بالمنتوى الطنوب. وعند الحتيار عنوى نظام التدريب والحب تطبيق الماير التدلية :

- (١) يجب أن ينالاهم المعتوى مع الوطيقة، بعنى أن يرتبط ارتباطا مباشراً بأحد هناصر الأداء التي ثم عديدها دراسطة تحليل الهام.
- (٣) يحب أن يكون المحتوى مهماً لتنمية الأداء اللطنوب، بعنى أنه بدول المرقة أو عنصر الهارق الا يستطيع المتدرب أداء المهمة بشكل مرض.

ويجب أن تستوق الوثالق التي سنستخدم تساندة نظم التدريب والنطوير العابر التالية : (١) يجب أن تكون موضع ثفنة. (١) يجب أن تكون منسفة مع وضع ومنهج المنطسة. (٢) يجب ألا تتعارض مع السياسات والاجراءات المتمدة.

أنواع المهام Types of Tasks

يستنج تصليبال الموضفة قائمة بالمهام الأساسية اللازمة لأداء الوظيفة ، ولكن وصف المهام لا يكفي مفرده لتوفو درجه التفصيل اللازمة لاختيار مادة التدريب الضرورية لأداء تلك الهام.

وعل البرغيم من أمه لا يوجد تصبيف فعلى متفق عليه المنهام ، فإن سميث Smith . فقا قام بتحديد تالات جمموعات وتبسية من الوظائف وهي : وظائف التشميل ووظائف السيانة ووظائف الأعمال الكتابية والإدارية ."

وسوحاند بالإضافة إلى الفئات السابقة قنة رابعة هي فنة وظائف المشرقين والديرين. وفيما يل وصف السهاء المتعادة التي تغام تحت كل فئة :

مهام المشخل : مهام المشغل هي ثان الهام التي ترفيط مشغيل الأجهزة (وقد تنضمن أشياء يغوم المدرود بعملها بأنفسهم).

الإجرادات الشابشة Fixed Procedures : هي المهام التي تقليز يسلسلة موحدة من المناصر كلي تؤدى كل والعدة منها بالترثيب بمسد الدي تؤدى به في كل مرة يشم فيها أدام الهمد، وتعتبر الراجعات التي يقود بها الطيار قبل الطلعة أمثلة على الإجرادات الثابئة .

¹¹⁾ Findert G. Smith Un. The Design of Instructional Systems. Number of Technical Deport 52 18.
Absorded Val. George Washington University Houses Resources Reports Office November 1986, pp. 32-42.

- الإجراءات المنشيرة Variable Procedures ؛ تتميز هذه الهام بأنه بجب الاعتبيار عند نقطة ما من بين صاصر عديدة لنطبيق ، على سبيل المثال إجراءات الإسمانات الأرب.
- المهام المنفطعة Diverse Tests : هي الهام التي يكن تقسيمها إلى مناصر منفصلة واضحة. على صبيل الثال : ينظري تشغيل الخاصب الآلى عنى صفحة من العناصر المفصلة للمهمة.
- المهام المناصلة Continuous Tasks ؛ هي المهام التي لا يكن تقسيمها إلى عناصر منفصلة عند أدانها ، والأحنة على ذلك إقلاع الطائرة وإجراء القابلة .
- القهام الشعفية Tracting Track (تنظري هذه المهام على الاحتفاظ بعلاقة اتجاهرة أو مكانية بين جهاز الشغل ولي د متحرك على سبيل الثال تعقب هدف .

المهام التعبوبية Azening Toute ; تنطلب هذه المهام من المشغل أن يضع الجهاز في ملاقة خطية مع الهدف شاست ، على سببهل الشال ، ضبط المؤشر على طول مقياس تردد الراديو أو ضبط فدمة القياس على ميكرومينز أو تَلَا قياس .

 أن منهام التقعيل Searching Taxta : تنظري هذه اللهام على البحث النشط عن مشعرات في بيئة الممل ، مثل القيام بتقتيش السلامة.

النهام المسحية Seassing Tarks : تنظري هذه النهام على السحث عن مشعرات مساهدة (لكنها دات علاقة) ذا عرى من نشاط ، مثال ذلك مسح نوحة أجهزة الفياس نراكة في ألناء الفيادة .

مهام المعييز Discriminating Tasks : تنطوى هذه المهام على ملاحظة الشعرات التي تجعل المشفى
 يقوم بتصرفات مختلفة مثل ملاحظة التغيرات في لون الواد المنشقة.

أن مهام الشخلص من الطوضاء Photo-Filtoring Tooks : نظى للشعرات غير ذات العلاقة على المتحرات خار ذات العلاقة على المتحرات ذات العلاقة في هذه المهام، وتكون الهمة هي التخلص من الصوضاء حتى يكن الانتباه إلى المتحرات ذات العلاقة، على مبيل المتال استمام طيار بلهار فيبط الحواء في حالة وجود نشويش.

عنهام النبة كر قصير اللذي Albert-term Remembering Trubs : تنظرى هذه اللهام على استرجاع الخضائيق أو الإحراءات الفترات قصيرة عن الوقت وعلى سيس المثال تذكر الاستجابات افتى قام بها القائل.

مهام التنذكر طويل المدى Long-terns Remembering Timbs : تنظري هذه الهام عل استرجاع الحشالين أو الإجراءات لفترات طويعة من الوقت، على سبيل المثال تذكر المادلات الرياضية، أو رموز الألوان المناصة بالمتاوم، أو إجراءات التشغيل السارية.

- أنه الهيهام الشرميز chatter timbs : تبطوى هذه الهام على استخدام الشفرات والرموق على سبيل الشال قراءة الخراشط، أو قراءة المحقوظات، أو الرموز الإلكترونية، أو الرموز الرياضية، أو شفرة موريس، أو الأبجديات الصوئية، أو رموز الخاسب الآلي.
- تعليم صنع القرارات وحل المشكلات Decision-Making and Problem-volving Techn ; ينطوى أداء هذه المهام على استخدام عواصل معقدة وتنطوى على هدف يُرغَب الوصول المهد والحيار مساو المدف. وأحيانا ما يستنازم الأمر اختبار المدف نفسه . وهي أية حال فإن الهدف بنظرى على تحديد المدائل المناحة وآثارها ، وإعداد معاور للمفاضعة بين المدائل ، وتطبيق المعايير أو القراعد في خديار الحل، وتحديد الإولوبات.
- . . . فيهام التصياحة Maintepaper timbs : لا بتوجد قاصل واضح بين مهام المشغل ومهام الصيادة. فكمشاهما تستنفزم إجرادات، وحل مشكلات، وعمليات تعديد، واستحداداً للرموز، وعناصر الهام الأخرى المشابهة. وضع ذلك هان المبكائيكين والمختصان بالإصلاح والقنين بعض الهام الفريدة والفايلة لتتحديد.
- " مهام العبيانة الوقائية ماده تعدد المورى Preventive Melectrospec Tacks من المنحص الدورى المادوي على المنحص الدوري المادوي والمقبياء ببالإسلاح والمندمة الرونينية التي تؤدى طبقاً لجدول أو بعد عدد معين من ساعات المنشفيل. على مبيل المنال والتشجيم والتغييرات في الماكنة من المهام المجدولة.
 "لما كينة من المهام المجدولة.
- سهام التشغيل والقحص العادي Normal Operating And checking Tasks : قائل هذه الهام أو حشى مطالبق منهاء المشغل التي تنفيس إما إجراءات ثانته أو متغيرة للصنافة الوقائية، وتحقيق تغرير للشمل حرل الخيل، وما شايه ذلك.
- ". المهنام المنضيط Adjustment Tasks : تستعلوي هذه المهام على ضبط الأجهزة والإحراءات في أثناء الفحوصات اختاصة بالصيالة الوقائية وتحديد مواض الحبل.
- ـــ. مهام تحديد مواطق الحمل عدمه troubleshooting (تنطوى هذه الهام على تحديد الأجراء التي بها خمل في الأجهزة أو السطلم، وتشماليل هذه المهام في جوالب عديدة مع مهام حل الشكلات وصمع الترارات.
- مهمام الإصلاح أو الاستبقال Co Replacement Tests التعد هذه النهام بعد تحليد الجزء النقل فيد حلل وعبرلد، وقد يتم إصلاح الجزء أو استبداله، وعادة با تستخده الإحراءات الثابتة في هذه

الهام

آ المهام الكتابية والإدارية الماخدة Chartest and Administrative Tents المهام الكتابية والإدارية الماخدة والإدارية. وقي الواقع تنظيق الكثير من الواد المتعلقة بهام المشغل فل هذه الفئة. وتنظري بعض الهام على إجراءات ثابتة إلما الأكثرية فتنظري على إجراءات منفيرة.
على هذه الفئة. وتنظري بعض الهام على إجراءات ثابتة إلما الأكثرية فتنظري على إجراءات منفيرة.
على الآلة المناسخة أو على أتواع أخرى من مهارات لوحة المفاتيح ، على الرقم من أن مستويات الأداء المطلوبة فيلها عنادة ما تكون أقل من مستويات الأداء المطلوبة من الناسخين والماطين بالمكرة اربة والمستح من الاختلزال. وتنفسن الأمثلة على مهام توحة المفاتيح إعداد المراسلات بين المكاتب وتعبئة السياح والمسجلات.

مهمام الحقظ Fister Tasks : ننطری هذه الهام على الفهرسة، وإعداد الكشافات، ووضع الواد في أوعية حقظ طبقاً لنظام المعارفات المعارف به.

عنهم النسجيل Recording Tools : تعفرى هذه الهام على النسجين في السجلات الختلفة ، وتعبئة النساذج والتفارير البسيطة ، والنبو يب، وإجراء العمليات المسايمة السبطة ، طبقا لتعليمات مفصدة .

المهام تشغيلية وCoperating Tools : تنطوى هذه الهام عنى نشغيل الآلات الكتبية السيطة ، مثل
 آلات الاستنساخ وآلات تصوير المستندات ، وآلات التدبيس ، وآلات التخريم ، وما شابه ذلك .

ل المهام الإشرافية والإدارية Supervisory and Managerial Tashs ; إن الكثير من أنواع الهام التي تم تحديده، كمهام مشعل، أو مهام هبيانة، أو مهام إدارية وكتابية يكون ها ما يتابلها بالبسبة لنوظائف الإشرافية ووظائف المديرين. و بالطبع فإن درجة الصعربة والتعقيد في أداء المهام الإشرافية ومهام المديرين تكود أكبر إلى حد كبير، ويكن ثبو بب مهام الشرفين والمديرين تحت الوظائف اخسس التي يعومون بها. وتجب ملاحظة أنه بالإضافة للمهام الموضحة أدناه، تتضمن كل الوظائف التي يقوم بها التدير أو المشرف مهام الخاذ الفوارات.

لما مهام الشخطيط Planding Tools : تعارى مهام التخطيط على تقدير وضع نشاط، والتبؤ بالبيئة الشسطيلية، وتحديد الأعداف، وتوقع العنبات، وتصديم استراتيجيات للتظاب على العقبات وصولاً إلى تعنبي النتائج المرجود.

 ⁽⁴⁾ سبى أقسس المستولسة الدائمة والدائمة الخاصة بدلهام الكتابية والإدارية المستعدة حيث سبيت (انظر خاصل المحير)
 المسوية الدائمة تسهم الكتابية والإدارية المساعد فقط وليس الهام دائها.

- المجهام المتنظيم Organizing Tooks : تنطوى هذه المهام على تحديد الأنشطة والمهارات اللازمة لأداء الموظائف المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة في تضييمات فرعية منطقية ، وتفويض السلطة ، وتوضيح علاقات السلطة ، ومثال ذلك إهداد أو تغيير المبكل التنظيمي ، وإحداد دليل تنظيمي و وظيفي ، وإعداد أوضاف الوظائف وشروط الالتحاق بالوطائف .
- الله الهيام المنوظيف معدد Staffing : تشطري هذه المهام على الأعمال المتعلقة بالمصول على الأفراد وتدريبهم وتكليفهم بالعمل، بما في ذلك عمليات جذب واختيار وتدريب وترقية العاملين والإحالة إلى التقاعد وإنهام الخدمة، والأمثلة على ذلك مقابلات التوفيف، والإرشاد، والتدريب بالتوجه المباشر.
- الما المهام الشوجية ماسلا Directing 1: تنطوي هذه المهام على وسائل متعددة للحصول على أتيمي أداء محكن من الموظفين، والأمثلة على ذلك التفويض والتحقيز والإرشاد والانتصال.
- آ مهام الرقاط Seets Trees و تعدل هذه الهام إلى ضمان مطابقة الأداء الخطط، و يتطبق ذلك على الأقراء، والأجهزة والمحسليات. والأمثلة على ذلك إهداد المعاور (تكاليف، وقت، كمية، موعية) ، ونقو يم الأداء، ومراجعة التقارير والتصرف طبقاً كا جاء فيها، ومنع (أو علاج) أوجه القصور.

إرشادات لتحديد المارف اللازمة - Quidelfors For Identifying Knowledge Regularments - أرشادات لتحديد المارف

كسا سبق دكره، فإنه بجب أن تُشتق المارف التي سيتم إدراجها ضمن برامج التدريب والنطوير من أوساف المهام والمضاصر التي تم إعدادها بعد تحليل الوظائف، ويجب أن تساعد عده المعارف المشدرب في أداء المهسمة، ويجب ألا تعارض المعارف لمجرد أنه يتم إدراجها بشكل تغليدي في البرامج التدريبية، وفيما بن إرشادات تتحليد المعارف التي تستلزمها المناصر وانهام والواجيات؛ ا

- ١٠ عشدما تجب معرفة المسطقعات ومواقع الأشياء : إذا كان وجب على التدريين أن يكونوا قادرين على ربط الرموز بالأفكار أو الرموز بالشعيرفات ، فإنه يجب أن تشوفر لديهم حصيلة من المسطلحات. شقا السبب، يعتبر التعريق على تسمية وتعديد موقع الأشهاء أو الأدوات أو الشعرات أماميا.
- ٢ مندما يجب أن يعرف التدريون ماذا أيبحث عنه في بيئة العمل : يستطيع المتدريون أن يقيعوا بدور انشبط في تحاسم الوظيفة عن طريق تعلم المشعرات والأشياء، والمؤشرات، و وماثل التحكم،

^[1] Rabert O. Miler and narols M. Yan Coff. The Determination of Knowledge Content for Complex Man-Machine Jobs. Pitinfurgh, Pa.: American Makilahar for Rescords. Dec. 1955.

والوسائل المساهدة التي يجب أن يبحلوا عنها . على سبيل المثال ، ق إصلاح الأحهزة الإلكترولية يحب أن يدرُس للمشدر بن ساهى الأدلة وأجهزة الاختبار والوسائل الساعدة الأخرى التي منعيبهم في أداء مهمة معينة ، وفي التعلوير الإدارى ، ويُعب أن بدرُس للمتدر بين تعديد معوقات الا تصال .

س. عديدها تكون الاحتياطات الوقائية ضرورية : يتذر الاحتياط الوقائي المتدرب بالاعتباع عن ، أو العيام بر، أو نجنب بصرف ما قد يكون مضراً له أو للآخرين وللأحهزة والواد. عن سيس الثال يحبب غديد وتدريس احتيادات السلامة التي تجب الأخذيها عند تشفيل أدوات الفقع، والعبارات، وكذلك الأستلة التي يجب تجنبها في مقابلات النوظيف .

و. مندما يكون تضير الرموز والإرشاءات ضروريا : بتطب القيام بالكثير من الهام أن يستخدم المشدرب و بضير شفرات أو مجموعات من الرموز أو الإشارات النمطية. والأمثلة عن ذلك رمور الصرائعة والمشاعرات اختاصة بألوان المقاوم، ومن الأمثلة على ذلك أيضا المشمرات النفوية وغير البغوية في إرشاد المؤففان، وعب شمايد كن الرموز والإشارات والشعرات كممارف.

عددما يستازه الأمر تعب إحراءات طوارى، بكون من عبر النجدى عاكانها : عن الرغم من أل أفضل طريقة لتعلم مهارة هو التحرين على الاستجالة الحقيقية التي ينطلها الوقف، فإنه يوجه بعض الخيالات التسي يحول فيها رعادة إنتاج الظروف الحقيقية غير فجدية. وفي أحوال أعرى بكون إعتماء الشمرين الكافى لجمل الاستجالة أوتوماتيكية أمراً غير عملى، ففي هذه الأحوال يكون الموصف المنحوى للاستجالة المقنوبة بديلا لا مغر عنه، على سبيل المناف، فإنه يتم تصم يحوادات النبجاة لقسلاحين اجو يين في شكل عبارات تحدد التصوف التي يجب القيام بها بديلاً عن التمرين على هذه الإحراء سه.

ود. عدارها بكون ربيس و عسليات حسابية معتلوبا ؛ بعتبر إجراء الحسابات شكلا خاصا من حل الشركة والمسابات التدريب التي ثم تحديده على أنها عسبات حسابية كيشكلات عبدة يجب أن بكون المندر بون قادرين على حلها . عن سبيل المثال فإنه قد افترص مبيد مدة طويدة أن فتى إصلاح الأجهزة الإنكترونية يجب أن يكون علماً بـ «اخبر» ، ولكته في كتير من الأحوال بلكود كافيها المسخشص بالإصلاح أن بكود فادراً على تذكر واستخدام الدرلات المحدد التي تسازمها الوطيقة ، وهذه المادلات بجب تدريسها .

الهار المعادما يكونا حل المتكلاب والتشخيص واكتشاف مواطن الخلل مطبوبا إ تتكونا هذه الأنشطة

من سعسلة من القرارات، مثل سنسلة الفحوصات التي يجب القيام بها التحديد موقع المثل من خلال الأحراض الموجودة. و يتصمن كل نشاط عملية اعتبار من بين استجابات متعددة بديلة، ويجب فله كر البندائل المساحة، وكذا مساتح اختيار كل يعيل من البدائل، وتعتبر القواعد والميادي، المامة المنطقة لكفاءة البدائل من عناصر المعرفة المهمة، و يركز أي تحليل لموقف حل مشكلة على الحوامل الآتية:

اً با مناهى الشعرات التي يستخدمها المتدرب في تحديد الشكلة كإحدى المشكلات ذات اليوعية المبينة التي تتطلب حلا ممينا؟

ب د ماهي معاور الغل المتنول ؟

جمد مناهى الموامل الرئيسية في المشكلة التي يجب أخدها في الاعتباريِّ وستكون هذه الموامل صرئيطة مائتسفيرات المهارية للحل القبول ومطابقة لها، وعادة ما تكون بمغى الماير أهم من البعض الآخر.

درماهي البدائي الرئيسية المناحة؟

هدد مناهى سلسلة الخطوات التى يستطيع التدرب الفيام بها تزيادة كدية الطومات المتوقرة المدينة؟ و يشطوي ذلك بشكل ضمنى على سلسنة من العرارات، وإعداد سبول مؤمنة، و يعتبر ذلك أضفل من خطة مفردة متكانمة لما يجب القيام به. ويجب أن يدرس للمتدرب كيفية تجميد المعقومات ذات المحلاقة بمرقف معين، وذلك بالشكل الذي ينبع الخد الأضبى من الطومات المقيدة بالنسبة لكن مصرف ينم الخاذة على التوالي.

و . ماهى الأخطاء التي يجب أن يتحرس منها المتدرب على وحد الفصوص؟ وقيل هذه الإعطاء إلى أن تنكون أخطاء لا يكن تصحيحها ، على التصرفات التي تؤدى (في احتراق حهاز ما ، أو ترك أحد العاملين النخامة ، أو تخصيص أجهزة أو أفراد لمس ما عندما لا يكون ذلك ضروريا .

عداما يحب على استنص أو البكائيكي أن يتوام ظروفاً لاحمة لظروف سابقة : تعتبر بعض أشكال التوقع تواما مهما من أنواع العرفة . وقائبا ما تساعد طبيعة الفروف الخاضرة المتدرب في توقع تصديد ما يحب الهيام به مؤجراً . وقد تساعد هذه الدلافات بين انسبب والتنبيجة المتدرب في توقع تشبيجة مستقبلية تظروف حاضرة متعددة . على سبيل المنال ، عندها يتوقع طيار هائرة عمومية أن السبوط على رقمة فسحراو ية وقت الظهيرة سيكون أكثر سرعة من هنوط المائل على متطنة عضر ، السبوط على رقمة الموام) ، فإنا بكون بصدد مثال على المرفة .

- ^

- عنده ما يكون التخطيط مطاوبا في الأنشطة الترضية : التخطيط هو عادة إعداد مبيق تضمان وجود الأشخاص، والأجهزة، والمواد في المكان المناسب وفي الوقت المناسب، والأمثلة على ذلك ترضيب الأحوات والمواد شرقيباً كفتاً لأغراض المس، وترتبب الأجزاء بشكل بؤدى إلى تجنب الارتباك أو الضياع، و بعنبر كيفية إعداد هذه المتلط من العارف المطلوبة.
- ١١٠ عدمها تكون الاسترائبيات مطاوية: الاسترائبية هي منسلة من الناورات تعتمد في جزء مشهد على قدرة الشخص، وفي جزء أنصر على قدرات واستجابات الخصور وتتكون العارف الأساسية من قدرات الشخص من حيث علاقتها بالخصم في وقت معيز، والإجزاءات التي يحكن بلواسطنتها تضيض قدرات وخيارات الخصم (أو على الأقل كشف نواياه). على سبب الشالى، تعديل الاسترائبية التي منستحدم في الإعلان عن منتج جنيد أمراً حيوباً، وعناصم الاسترائبية قتل معارف.
- 14. عيدما يجب أن يتعبرف المشتق أو البكانيكي طبقاً لتعليمات موحزة : يكون الكثار من الممارق التي تم مباقشتها سابقاً مداول إجرائي في فهم العلومات الموجزة وفي تنفية التعليمات. و يحتبر الموجز الخاص بالهمة أو التكليفات مرحلة من مراحل العميات التي قد تُهمل في تحديد مشطليمات الشدريد. ويجب على الشفلين أن يعدوا خططا فردية وتوقعات وحسايات وتضييرات وقرارات، تكون منسقة مع الأهداف والإجراءات والظروف. وبناء عليه يجب فحص أتواع أو أشكان بيانات الموجزات وعنواها وذلك للبحث عن دلالات لحنوى المارف.
- ١٩٣. عسدما يكون الارتجال والابتكار مطاوبين: الارتجال هومواءمة شيء أو أسلوب يستخدم بشكل شائم تسدوني ممير، خليفة فرض أحر. أما الابتكار فهوانثاء شيء جديد أو الغنواع أو إحراء للموفاء بمسطلبات غرض ما. ومادراً منابتم تحديد الخاجة إلى الابتكار أو الارتجال كمتطلب وطبيضي، على الرغم من أن تسمية هذه القدرات توفر هامش أمان في الأداء الوطيفي، وتتغسمن المسرفة اللازمة للارتجال المتطلبات الخاصة بوظائف أجزاء الأحهزة من حيث ارتباطها بقدرات الخاصة بوظائف أجزاء الأحهزة من حيث ارتباطها بقدرات الأداء للأشياء التي يرجح توفرها كبدائل في بيئة الممل.
- ومن عددها تؤدي الأفكار والمعارف إلى تبسيط التدريب ؛ لقد عالجت الينود السابقة بصفة عامة الدروف الشي بكن أن تكول مفيدة للأفراد العاملين في رأس المبل. وقد يكون هناك بعض الافكار والمفاهم والمعارف لتي بكن أن تساعد المتدريين على ثعلم الوظيفة ، تعمش في عبد بت تسسيح برابط كثير من الأفكار والنصرفات بعضها مع بعض ، ثما يؤدى إلى تبسيط الأشياء

- الكمقدة. والنتال على ذلك الخريطة التنظيمية التي تساعد التندريين على تعلم العلاقات التبادلية بين السلطة والمستونية في المنظمة.
- إ ١ عندما يكون الشعرف على أشياء أو إشارات معقدة مطاوعا : غالبا ما يتم بالضرورة تدريس الشعرف على أنواع من الأشياء والإشارات بشكل منفصل، والأعلقة على ذلك التعرف على الطائرات وتضمح إرشادات الرادار، والخصمائص المبيزة غذه الأشياء والإشارات تعتبر من الدارف الطائرية.
- ١١٥ عندها يكون استخدام الأدوات وأجهزة الاختيار العامة مطلوبا : عندما تستخدم أداة في مهيئة واحدة فقيط، فإنه من الأفضل تدريسها كبيزه متكامل من الهيئة، ومع ذلك فإنه يوجد الكثير من الأدوات التي تستخدم في مهام مختلفة، فيمكن في هذه الحالة أن تدريس الستدريين مهارات هامة في استخدام الأدوات بدلاً من تدريسهم استخدام المدات تنسها أكثر من مرة عند الحاجة إلى استخدام هذه الآلات في كل مهمة، و يرجد الكثير من «الأسرار الهنية» الخاصة باستخدام الأدوات الصامة، كبيما أنه يوجد بعض مظاهر سوه استخدام يجب تجنيها، ويمكن تحديد هذه المارف والهارات وتدريسها.

عملية اختيار المحتري The Process of Content scientism

قائل عملية غديد المفائل والفاهيم والهارات التي تساند أداء ممينا عملية غديد الإطار والنقاط المني سيشم تدريسها في خطة درس تقييدية، والفرق الرئيسي بيسهما هو أنه تتوفر لذي الشخص الذي يشوم باخدتيار عديوي المندريب قائمة من الميارات التي تصف الأداء المطنوب بشكل عدد ، وليسي بمهارات غائفة من «ترفير المرفة العملية» ليعض المواد، و يساعد وجود عجموعة من الأهداف السلوكية معمد النظيم في أن يركز على نواتج التدريب وأن يجدد عنوي كل درس على وجه الدفة، ومع ذلك ، فإن هذا لا يسمني أن وجود الأهداف السلوكية يجمل من عملية اختيار المحتوى عملية ميكانيكية ، ولكن وجودها يبسط العمل و يساعد على عدم النجوء للتخمين .

غيليد إطار عتري البرنامج Outlining Course Courses

يتبيشل الإجراء المعتاد لهذه العملية في إهداد مسودة الإطار المحتوى تبن الجالات الرئيسية الادة العدريب النبي سنتم تغطيتها ثم التوسع تدريبية في الإطار إلى أن يتم التوصل للإطار الطعيبي لمحتوى المبريامج. و يقوم بعص الصممين بإعداد مصفوفة ذات عورين حيث يتم تسجيل أهداف التدريب على تحور وفشات المحشوى على محور آخر، ثم يشم تسجيل الحقائق والفاهيم والبادى، والهارات اللازمة التحقيق الأهداف في خلايا الصفوفة.

هفرات اختيار المعترى Phonits

عند رهداد (طارات دلحتري غيب المنابة بتحنب ما يلي (

٦ - ترك أجزاء مهمة من الدهق

١٤ - التأكيد بأكثر من اللاوم على موضوعات لا تستحق المعالجة التفصيلية.

٣٠ - السماح بوجود اردواجية أو تداخل غير صروري في المادة التي سبشم تقديمها.

وصكن تجتب النوقع في هذه الهنوات باستشارة الخيراء التحصصين في مواد التدريب ودراسة المواد الموال الميسة، كما أن الراجعة الدورية للمحتوى في أثناء مرحلة الإعداد متساعد أيضا على تحديد مواطن الخذف والتكرار والمداخل.

خطوات اختيار المعتوى Steps In Content Selection

يحب الناح احظوات النالية في اختيار محتوى نظام الندريب:

الخطرة الأولى:

قعص كل هدف ملوكى وقد بإعداد إطار ترؤوس الوضوعات بالنبية تكل مهمة مستخدما الإرشادات الخبس عشر الخاصة بنجديد متطنبات العارف السابق دكرها، ضمّن هذا الإطار كل انمارف والمهارات الرئيسية اللازمة لتحقيق الأداء للعين، عمدي أنه بنتم تسجيل كل مفهوم أو مبدأ أو مهارة أو قبمة رئيسية لازمة لتحقيق كل هدف بصرف النظر عن احتمال وجود تكرارق البنود تحت هدفين أو

اختطره التاليان

ارفع إطار رؤوس الموضوف ب إلى اخبراء المتخصصين في مواد التدريب المختلفة الدام عنها والمتأكد من تكاملها ودقتها، والهدف من عده اختلوة ليس مراجعة الشغاصيل وزفا التأكد من وجود البنود الرئيسية للمحوى اللازم للأداء واستبعاد البنود غير الأسمية. الخطوة الثالثة : عدد إطاء رؤوس الوصوعات طبقاً لتوصيات الخبراء التخصصين في الواد التدريبية المختلفة.

الخطوة الراجة : ﴿ أُمِدُ إِطَاراً تَشَعِينِهِ لَكُنَ إِطَارِ مِنْ إِطَارِاتِ رؤوسِ الموضوعات السَابق إمدادها أو لكن هدف ساركي ، حيث يجب تعلين كل يند من الينود الواردة في إطار رؤوس

الموضوفات المبدئي وصياغة نقاط التدريس في شكل عبارات تصريحية باستخدام الراجع المناسية.

الخطوة الطامعة : " إلى الحذف أي تكرار غير ضروري من التفاط التفصيلية التي مرتم تدريسها، فإذا كان ظهور إحدى تقاط التدريس التي تعتبر أساسية لبناء معهوم أو مهارة في مكان لاحق في تصعيمل المحترى وشل تكرارا لتقطة تدريس مين فهورها ميكرا في

المحتوي فإنه يتم تحديدها كبند مراجعة للمحتوى. الحكوة السادمة: -- قدرن إضار المحتوى النفي ببطاقات الأهداف السلوكية (الظر القصل 8). أدخل

أي تبديلات نهائية تُستشف من عبلية القارنة.

الخطوة الثافنة : - عدل إطارات المعنوي با يتمشى مع تقارير الراجمين .

تنكيلة المعتري Sequencing

سلسلة المحتوى هي المعلية التي يتم بها وضع المحتوى وخيرات التعلم في التشكيل الذي يؤدي إلى أفضى تعلم في التشكيل الذي يؤدي إلى أفضى تعلم في أقصر رفت هكن و يضمن التسلسل الكافي أن تتكون مكونات الأداء والمعارف والمهارات السامعة قد تحت تسميتها قبلي أن يعرض السلوك بشكل متكامل ، كما يضمن التسلسل السليم أب المعارف والمهارات التمهيمية قد تم اكتمايها بواسطة المندرين قبل بقميد المحتري أو المهارة المتفددة .

Importance 4/15

ضالبا ما يعوم مصممو ومطورو البراهج بإسمال التستسل السميم لأعداف التدويب أو إعطائه اهتماما مطحيه على الرغم من الأسمية انقصوي للتسلسل، نظرا ذا له من تأثير كبير على كفاءة وفعالية التعم، و يؤدى التسلسل السليم الأهداف التعلم (ل. : (١) مساعدة المتدريين على الانتقال من منصر معرفة أو سهارة إلى منصر آخر، (٣) التأكد من أن المهارات والمعارف التسهيدية والمسائدة قد تم اكتسابها قبل تصديم منظبات الأدام، أو المهارات أو المعارف التي تعدد عليها، (٣) تخفيض وقت التدريب، (٤) نجب ارتباك وقشل المتدرين.

لناد تعضب الخبرة في سلسلة الأنشطة من المناشج العالية :

(1) لا ينظهر تأثير الشرتيب المستسل فورياء (٢) يعنبر الترتيب السلسل السليم أمرة أكثر حيوية للسواد للسندرين ذوى القابليات المنخفضة، (٣) يكون الترتيب السلسل السليم أكثر أهية بالنهبة للسواد الجديدة وغير المألوفة منه بالنهبة للمواد المعروفة، (٤) يكون الترتيب السلسل الصحيح أمرة ضرورية بالنهبة للمواد التي تقدم مرة واحدة ولا تتكرد في سياقات المرى.

مداخل تنظيم الحترى Approaches To Organization

هل يجب تفعيم المائة التدريبية أو المحتوى بشكل تحليل أم بشكل تركيبي ؟ بتير هذا الهوال مشكلة يجب مواجهتها بواسطة كل مصمص النظم. فاندخل التحليل للتنظيم بدة بعبارة أو مفهوم أو مبدأ ثم يستم الكشف عن معناه وجوامه الإجرائية، وتطبيقاته بتحليده تدريبية إلى الأجزاء المكونة له. أما المدخل الشركيبيين الاستخدام فهو على المكس، حيث بدأ بالأمثلة التوضيحية والتطبيقات وهجمي الأجزاء ثم ينشقهن مالتعليم أو الكل. قماهي الطريقة التي يجب استخدامها في التدريب والتطوير؟ الإجابة عن بنشقهي مائه من المكن استخدام كلنا الطريقة التي يجب استخدامها في مكانها الصحيح.

تنظيم مادة التدريب وسلسلتها - Organizing And Supersing Subject Moster

تكون بعض الواد، مثل الرياضيات، مهلة التنظيم والمنسلة، نظراً لأنها جاهزة التقليم في شكل أسناسيات، فبيت أن ندرس أولاء ثم مباديء ونظرقات تضمد على الأساسيات، فالتنظيم والترقيب المستحل في هذه المواد يكون يسبيطاً نسبيا، أما في جالات المعتوى الأخرى، فإن الدخل للتنظيم والسلمة لا يكون واضحاً بشكل كافي.

ويمكن تساول المعلوم الاجتمعافية ومشتقاتها، مثل التطوير الإدارى، بتنظيم تقليم المادة حول مشكلات أو حول بمموعات من الحقالق والبادي، المرتبة ترتيباً منطقيا، و يعتمد فوذج التنظيم المتبتار على أهنداف تنظام الشعريسية أو موقع البرنامج داخل البناء التدريبي ككل، أو التقسيمات المتادة الموادعل فروع المرفة الإنسانية ذات العلاقة، و يستمعن كل عامل من هذه العوامل دراسة متفحصة.

أنواع السلسة Types Of Sequencing

إن المعينان الرئيسي للمشيلة هو أن يكون ترتيب تقليم المحتوى ذا معتى بالنبية للمتدرين، و بناء على ذلك، فإنه خالياً ما يختطف ترتيب المحتوى في نظام التدريب عن الترتيب الذي سيستخدم به المتدريون المعارف والمهارات التي درست شم في أتناء العمل. ومكن ترتيب تسلس خيرات العملم طبقاً لأحد الأسمى أو مزيج من أسمى عدة كما بل:

ل المترفيدي المنطقين Hogical Order : يكون تقديم الواد في حالة استخدام الترقيب المنطقي، إما حسب ترقيب صعوبتها أو طبقاً لترقيب منطقي الدادة موضوع التدريب. وعندنا يتأكد مصمم النظم لله يجب الحضاط على الشرقيب المنطقي عند تقديم المحتوى، فإن عليه فقط أن يحدد أفضل وحينة للتقديم، حيث إن المتحاسل يكون قد تم يعاؤه بالقمل، ومع ذلك فإنه يجب أن تعذكر أنه باستخدام الترقيب المستطفي فإن المتحاسف يكونون قد تم يعاؤه بالقمل. ومع ذلك فإنه يجب أن تعذكر أنه باستخدام الترقيب المستطفي فإن المتدرين رجا لا يرون سب دراستهم للمادة، كما أنهم يكونون قير فادرين على الاستفادة القورية من المعارف أو الهارات اختيمة التي اكتسبوها.

□ التنظيم والشلسة وقفا للمشكلات وضع مشكلة عامة ثم وصعب الوسائس المحتفة أو يحض الأحيان بكون من المرغوب فيه وضع مشكلة عامة ثم وصعب الوسائس المحتفة خدها ع أو يكون من المسكن تحديد العوامل التي تنظوى طبها المشكلة ووضع حثول سبنة غاء وذلك عندما لا يكون هناك حل للمشكلة وتستخدم مداخل حل المشكلات على نطاق واسع وبالطبع و قدامة عندما لا يكون هناك على المشكلات المشكلات على نطاق واسع والتطوير ولكي بكون هذا المدخل ناجعا ، فإنه يجب تقديم المشكلات بحيث تحديث تحديث من برامع المصدورة والتعقيد و كما يجب التأكد من تقديم عينة تمثلة قتبلا كافيا المشكلات .

الشرقيسية الموصيقي Hencetgative Creace : يوجد الكثير من بجالات المحتوى التي تكون وصفية أو تصنيبقية بدرجة كبيرة ، على صبيل المثال ، فإن البرجة وإعداد الوازنات والتعامل مع البيانات ومظم السلومات وإجبراءات رقابة الجودة تنطوى على عمليات مسلسلة تم تحديدها سئلنا بستاية ، بالإصافة إلى أوصناف للطبرق والأجبهرة وما شايه ذلك ، إلى جانب المصطبحات المستخدمة ، وانشكلة في هذه الحالة هي تحديد تُقضيل المداخل للوصيف الواضح والدقيق ، بالإضافة إلى إعطاء أوصاف كافية للأجهزة

والحسمليات والإجراءات. وغالبا ما يكون من الضروري وصف النظم من منظورات متمددة للتأكد من حصول المتدريين على المعومات المطلوبة.

الما الترتيب حسب تسلسل الأداء الوظيفي Job Performance fictor ومنهة الدرتيب عدّه على الترتيب عدّه على التسلسل الذي تؤدى به الوظيفة أو الواجب أو الهمة في الواقع . على سيل المثال ، فإنه غالباً ما يكون من المدرجب للمرفوب فيه عند تدريس تشغيل أو إصلاح الآلات أن يكون الترتيب والتسلسل الذي يتم به التدريب هو المترتيب نفسه قاما الذي يتم به إنجاز كل مهمة بواسطة المثغل أو المختصى بعملية الإصلاح . ومع دلك فضالبنا منا يتم إدخال تعميلات على التسلسل نظراً للحاجة إلى التسرين على العناصر الصعبة فيل إدراجها في التنظيل الكلي الأداء الوظيفة .

الما الشرقيب التفسى Payubological Aleder ; يعتماء ترتيب المعترى في هذا الدخل على سهونة التعلم، ولما السرقيب التعلم، ولم الأشكال السابطة، أو مزيجا منها حيما، ويصفة عامة فإن هذا الكدخل يعنى أن يعتماء التعلم اللاحق على التعلم السابق، كما يعنى انتقال المتدرب من السهل فإن هذا الكدخل يعنى أن يعتماء التعلم اللاحق على التعلم السابق، كما يعنى انتقال المتدرب من السهل في المحبب ومن القريب إن المجدد ومن المألوف إلى المجهول، ومن المقدوس إلى المجرد كلها كان ذلك عكنا.

ول الواقع العمل ، فإن كل أنواع الشلسنة لها مكانها في تصميم النظم ، ومن ثم فإنه يجب استخدام جميع أمواع المسلسسلة ، ومع ذلك يحب أن تعتمد قرارات السلسلة على الأهداف والمحتوى انفعل الذي منطوى عليه قطوام الأداء لوظيفة أو مهمة مجنة .

الملاقات بن الأهداف Retutionables Between Objectives

صند إجراء السلسلة، تجب على مصم النظم معرفة ما إذا كانت توجد علاقة بين هنفين. وردًا وجدت، فيجب تحديد ماهية هذه الملاقة، و يوجد بهذا الصدد احتمالات ثلاثة : فقد تكون الأهداف مستندة ، أو نابعة ، أو مساندة .

 الأهداف المستلفة emangement : توجد العلاقة المستقلة عندما لا يكون هناك ارتباط على الإطلاق
ومشعما يكنون هناك استقلائية نامة بين التعارف واللهارات الخاصة بأحد أعداف التدريب والأعداف
الأخرى. على سبيسل المثال قإن مهمة «تغيير الزيت واستبدال فلتر الزيت» الخاصة بالميكانيكي تكون
مستثلة عن مهمة «ترصيص الإطارات» حيث إن معرفة إحداهما لا تساعه على أداء أخرى.

🔲 الأهنداف البنامة Organdane : توجد علاقة التبنية عندما تنطف مهارات وممارف هدف تدريس

مسمين إجماعة مسبقة العارف ومهارات هدف تدريبي آخر. على سبيل المثال، فإنه لكي يستطيع المختص الإصلاح أجهزة إنكترونية أن يصلح العطل في دائرة ما، عليه أن يتعلم اللمعام أولا.

الأهداف المسائدة supporting : توجد السلافة المسائدة عندما يحدث انتقال لكمية ما من المهارات والمصارف من هدف الأخر. على سبيل المقال، قإن المهمة الإيرائيب المكرين، غا علاقة مسائدة مع المهمة البيشاك المكرين، حيث إن تعلم أداء واحدة من هاتين المهمتين بساعد إلى حد كبير أن تعلم أداء الأحرى.

إرشادات السُّلسة Sequencing Guides

الجب استخدام الإرشادات التالية في تحديد تستسل المهام وما يرتبط بها من معارف ومهارات :

- ابدأ التسلسل بالواد التي تكون مألوفة للمتدربين ثم أعقب ذلك بالمواد الجديدة.
 - درُّس للمندر بِن سياقًا أو إطارًا يستخدمونه في تنظيم ما سيتملمونه .
 - خم الهام التي يسهل تعلمها مبكراً في التسلسل.
- قدم المفاهيم العريضة والمصطلحات الفتية التي تستخلع خلال نظام التدريب مبكرا في التملسل.
- ضبح الشطيبيقات المبنية للمفاهيم والمبادى، قريبا للنقطة التي قامت فيها هذه الفاهيم وتلك البادىء.
- ضع المعارف والمهارات التسميدية بحيث تسبق في التسلسل النقاط التي يجب أن قلاح فيها والمارف والهارات اللاحقة و يتم تطبقها.
 - ضع األاهداف النابعة والمسائدة أقرب ما يكون للأهداف المرتبطة بها.
- أميع الأعداف ذات العرامل الشتركة (الأعداف ذات السؤوك المتباثل) مبكرا في التسلسل وقريبا من النقطة التي سيتم تطبيقها عندها.
- وقار الشارصة المسارات السملي والمواجعة للعهارات والتعارف التي تعتبر أجزاء أساسية من مهام الاعتبار.
 - قدم الفهرم أو الهارة في الهمة التي يستخدم فيها هذا المفهرم أو الهارة بشكل أكثر تكراراً.
 - رقب الأهداف في شكل مجموعات برتبط بعضها بمعض ارتباطا وثيقا وتكون مكاطبة ذاتيا.
 - لا تتخر أي مهمة بالعناصر التي يكون من الصعب تعلمها.
- وقار القرصة للمران العمل على الهارات الطلوبة ومراجعة المفاهيم والمباديء في المجالات التي لا

يكون من الرجح أن يحدث فيها انتقال للمهارات الماثلة أو ذات الملاقة بدون مساهدة.
 ضع الهارات المركبة أو التراكمية في وضع متأخر من التسلسل.

خطوات الشلسلة Steps in Sequencing

يُجِب أنباع المنظوات التالية في سلسلة المهارات وما يرتبط بها من معارف! ؛

الخطوة الأولى:

ساستخدام الإرشادات السنابقة ، رئب بطاقات الأهماف السلوكية على مستوى المهام وبطارات المحتوى الرئيطة بها (انظر شكل ١٠١٩). لاحظ وجود تكرار في الأرمام المستنة لنمهارات انطلوبة في إطارات المحتوى بالنمية تكل مهمة . ومكن تفسير ذلك محقيقة أن هناك همومة أساسية من الهارات المطلوبة التي غالبا ما تظهر تحت هدفين أو أكثر.

شكل ٩ . ٩ . الحطوة الأولى في البطسلة

المهنة ح	المهادب	الها
(الارالمتري:	[طار المتزى:	إطار المتوى :
Capacit	Lapak	الهارة ف
الهارة +	т स्था	الهاردة
الهارادة	# Epigit	e sylati
	1 4/4L	

الخطوة التالية :

رمز البنود الموجودة في إطار المعترى (اظار شكل ٩ - ٢), حدد ما إذا كان كل بند سيستم المندريب عليه مبدئيا في المهمة التي ظهر فيها أو لا في سلسلة المهام. فإذا كان الأمر كذليك ضبع علامة ت م (ادريب مبدئي) في الإطار. وإذا كان البند يجب المندريب عمليه بعملة مبدئية في مهمة أخرى، فأشر إلى ذلك تحت المهمة المساسبة. أما البنود التي ستبقى بدون ترميز فهي المهارات التي يجب تنمينها قبل أداء الهية ككل.

⁽⁹⁾ المستهيس النشرج، قدم المعتقدات النهارات قطاق الثالث على ترضاس المحدم كل بن للفارف والهارات ف فليبة المتهاد

شكل ١٠٠٩. الحكوة الثانية أن السلسلة

المهمة جد	الهنةب	اشينا
إطار المعتوى :	jelic (Louges :	إطار المصوى :
المهارية و	v k/lab	التهارة فالمراف
اللهارة حات م	e s/ati	الهاها
الهارة والترام	الهارة و بن ج	± içişil
	المرادية	

ه تدریب بیدتی

اخطرة الثالثان

قم بإجراء التدويات اللازمة هندما يكون هناك توافق بين مهام صيغة وما يرتبط بها من مهارات. ويعتمد القرار الخاص بالمكان الذي توضع فيه المهمة في التسلسل على مجسوعة إرشادات ثانوية ، عثل صعوبة اكتساب المرفة أو المهارة ، أو على أساس التدويع النساوى للمواد الصعبة على النهام المختلفة (انظر شكل ٢٠٠٩). لاحظ أن ترتيب الهام قد تغير من أه ب ، جالي أه جه ب .

real of the last of the control of t

الهماج	الهندب	اتبيتا
(16رائحتون :	[كارالمتوى:	وطار المعترى :
الهارة ١	الهارة ١	الهارة ١٠ سام"
الهارة ٣ شام	الهارة	F-8,142
450 (1954)	الهارة هات م	P Report
	الهاره 2	

e and the second of the

الخطوة الرابعة : 🌷 استكس الترميز (الظر الشكل ٢٠٠٩).

شكل ١٠٤٨ الخطوة الرابعة ق السيسة

الهنه جـ	الهيذب	tauji
إطار المحتوى :	إطار المحتوى :	إطار المعترى :
الهارة و	الهاراء	Ψp =+ 1 ₹ all
اللهارة ج	المهارد ۳	r - r sular
y == 1,3/421	التهاوه فالمياح	المالية المن م
	المهارف	

ه خریب مسئی.

المهمة أنان العام طفالما أنه لا يوجد شيء قبل هذه المهمة، يجب التدريب على جميع المهارات لأول مرة.

اللهمة جد: ﴿ تَمُ الْقَدَرِيْكِ عَلَى اللَّهَارِثُ } فَي اللَّهُمَةُ أَنَّ

ثم التعريب من الهارة ٣ في المهمة أ -

المهارة في يدرب عليها لأ ول مرة.

الهمة ب: ﴿ تُمِ التدريبِ عَلَى الْهَارَةِ } أَن الهمة أَنَّ

تم التدريب عل الهارة ؟ في الهمة أن

الهارة ه يدرب عليها لاً وله مرة.

تم التدريب على المهارة ۽ في الهمة جد.

ومكن استخدام إجراء مثال لسلسلة العناصر داخل الهمش

قوالم المراجعة Checkiliti

إطارات المعترى Content Outlines

٠٠ - هل تم إدراج المعنوي الضروري واللائم لمنظ؟

ج. . عل تم أخذ قانات المواد التالية في الاعتبار هند تحديد المعتوى :

أر السبات الإصطلاحية ومواقع الأشياء؟

ب ـ المشعرات ، والمؤشرات ، وأدوات النحكم ذات العلاقة ببيئة العمق؟

حد الاحتياطات التي أبيب ملاحظتها؟

د د الرموز والإشارات؟

هـ . إجرامات الطواري، ؟

ور المعنيات الحمايية وانعادلات؟

زل التصرفات الدبلة الناحة ولتاتحها؟

ح _ معايير الفرارات أو الحلول الفيولة للمشكلات؟

ط رالا تعطاء التي يجب تجنبها؟

ى - الملاقات بين السيات والنتائج؟

كالركيفية المخطيطان

ل. كيفية ترتيب الأجهزة والأدوات والموادع

م لكيفية إعداد الاستراتيجيات؟

ن لكفية الإحكار أو الارتحال؟

اس . الوسائل الساحدة على التعلم؟

ع , خصائص الأشياء والإشارات؟

ف معلوات الإجراءات.

ص . استقدام الأدوات و يسائل العمل الساعدة وأجهزة الاعتبار؟

على الوثائق الأصابة حديثة وموثوق بها ومنسقة مع سياسات وإجراءات النظمة؟

ع . . . هل تم زعداد مسودات إطارات المعتوى ومراجعتها بواسطة الخبراء المتخصصين في مواد الندريب؟

حل شم تجمع التغرات والإفراط في التركيز ونقص التركيز والتكرار والتداخل غير الضروري في المحدودي؟

Sequence 411111

- ١٠ هل تم تركيب البواد بحيث يستطيع التدريون أن يروا الغاجة إلى كل عطوة من خطوات التدريب و يعنى عل للتسلسل معنى بالنسبة للمنطير؟
- عن تبدأ السفسلة بالمواد المُألوفة للمتدرب ثم تتدرج إلى المواد الجديدة، بعدى على ينتقل التسلسل
 من التعلوم إلى الجهول ؟
 - ٢٠ هل تندرج المواد من البسيط (لم المركب ومن الملسوس (لي المجرد هندما يكون ذلك بجديا ؟
 - ٤ ١ عل تم تدريس سباق أو إطار المتدريين ليستخدموه في تنظيم ما سيقومون بتعلمه ؟
 - الله تم وضع الأعداف ذات النواط المشتركة في التسقيل كما بل :
 أ ـ ميكراً في التسلسل مع عدم تكرارها؟
 - ب ، قرب النفطة التي سيتم تطبيقها عندها لتقليل النسيان إلى المد الأدنى.
- عن تاج ترتباب أهداف التدريب في الإموانات يرتبط بعضها بيعض ارتباطا وثيقا ومكتفية ذائها لكن :

أ مشهل فهم مجال التدريب والملاقات التبادلية فيدع

ب ، توفر وحداث عنوى منظمة مِكن الممكم فيها؟

جد ، تمكن المصممين من العمل عق بجموعات من الأهداف بشكل مسطل و يدون هاطر تكرار التجهيد ؟

فراءات كنارة

SELECTED READINGS

Briggs, Leslie J. "Thirty Years of Instructional Design: One Man's Experience," Edneutronal Technology, February 1980, pp. 45–49.

Briggs, Leslie J. (Ed.). Instructional Design—Principles and Applications. Englewood Cliffs, N.J.: Educational Technology Publications, 1977.

- Gagné, Roben M. The Conditions of Learning, 3rd ed. New York: Holt. Rineham and Winston, 1977.
- Glaser, Roben (Ed.). Advances in Instructional Psychology. Hilbstale. N.J.: Lawrence Eribaten Associates, 1978.
- Carnarius, Stan "A New Approach to Designing Training Programs," Training and Development Journal, Judiciary 1981, pp. 48-44.
- Cross, K. Pauleia. Adults as Learners: Increasing Purticipation and Furthering Learning. San Francisco, Jossey-Bass, 1976.
- Department of Delense, Interservice Procedures for Instructional Systems Development, Washington, D.C.: Department of Delense, August 1, 1975, Part II.
- Goad, Tom W. Delivering Effective Training. San Diego, Calif: University Associates, 1982
- Ivory, Carol. "First Aid for the Carriculum Wister," Training and Development Journal, March 1980, pp. 44–47.
- Kemp, I. E. Instructional Design: A Plan for Unit and Course Development. Behavior, Calif. Fearon, 1971.
- Mager, Robert F. "On the Sequencing of Instructional Content," Psychological Reports, September 1961, pp. 405-413.
- McLagan, Patricia A. Helping Others Learn: Designing Programs for Adults. Reading., Mass: Addison-Wesley, 1978.
- Merrill, M. O., and R. D. Tenayson, Feaching Concepts, An Instructional Design Golde. Englewood Cliffs, N.J.: Educational Technology Publications, 1977.
- Michalak, Donald F., and Edwin G. Yager. Making the Training Process Work. New York, Harper & Row, 1979.
- O Neil, Harry F., Ir. (Ed.). Learning Strategies. New York: Academic Press, 1978.
- O'Neil, Harry F., It. (Ed.). Procedures for Instructional Systems Development. New York: Academic Press, 1979.
- Smith, Robert ■. Learning How to Learn: Applied Theory for Adulty. Chicago: Follett, 1982.
- Stein, David S. "Designing Performance-Oriented Training Programs," Training and Development Journal, January 1981, pp. 12-16.
- Tracey, William R. Human Resource Development Standards, New York: AMACOM, 1981, Chapter 20
- Winn, William. "The Meaningful Organization of Content," Educational Technology, August 1981, pp. 7–11.
- Wright, Elizabeth E., and Jeff A. Pyatte. "Organizing Content Technique (OCT): Presenting Information in Education and Training." Educational Technology. August 1983.
 13–19

الفصل ألماشر

اغتیار واستفدام استراتیجیثت ووسائل التدریب الماعدة

Selecting and Using Training Strategies and Media

لقد استخدمت طريقة المحاضرة، والمؤتمر والبيان العلمي والآداء في التدريب والعطوير عند البداية، ولكنه حتى الآن لم ينم تحديد معاير مستقرة لاختيار الطريقة، أو الأسلوب، أو الوسيلة المساعدة المناسبة المنعقيق أعداف التدريب ، فعادة عايتم اتخاذ قرارات اختيار الدخل التدريبي على أساس منفعة المدخل بصرف النظر عن الاعتبارات الأخرى ، ولكن من الواجب استخدام أسلوب أكثر صحة ، وأكثر تنظيما ، وأكثر موضوعية في اتخذ هذه القرارات الفضية الهمة .

لاشاك في أن اغتهار مدخل للتدريب بعثير أمرة صعبا ، إن الصحوبة التأصية في عملية تغيير السلوك و وجرود عدد كبير من المتخبرات في الموقف التدريبي ، وهدم الا تساق في استخدام المعطلحات ذات المعلاقة ، تحتير المولق الأساسية في مبيل تحديد معاير لاختبار استراتيجية التدريب المناسبة ، إن قرار استحدام استراتيجية دول الأخرى يجب أن يتم على قساس تعلل دقيق للموقف التدريبي من عدة جوانب هي : أهداف التدريب ، وهنوى التدريب ، والمنز الكاني ، والتكاني ، والوقت ، والتكاني ، والخيز الكاني ،

لقد نسيج عن الفهم الأفضل للبطويقة التي يتعلم بها الأفراد، وتطور وسائل التدريب والتعلم المساعدة، تسبح عن الفهم الأفضل للبطويقة التي يتعلم بها الأفراد، وطرقه، وأجهزة التدريب الوسيطة، والإطار السنظيمي . ويحدد هذا الفصل استراتيجيات ووسائل التدريب الساعدة المهمة، والمواقف التي يجب أن تستخدم فيها ومزاياها وأوجه فصورها، كما يصف الإجراءات التي يجب اتباعها في اتخاذ الترارات المعلقة باختيار الاستراتيجيات والوسائل التدريبية الساعدة المناسبة .

بعد قرادة هذا الفصل قإن القارىء سيكون قادرا عل :

المسلوك والخنبار أفضل استراتيجية لتحقيق أهداف التدريب أو التطوين

المظروف : إذا أعطى بطاقة أعداف سلوكية (شكل ١٠ ـــ ٢) وإطارات محتوى المادة، ومطوعات عن خطفية المتدريين، وكفاءة المدريين، ويبيانيات عن الكان المتوفر، ولأجهزة والمواد الدريبية، والوقت انتاح للتدريب، وحدود التكاليف.

المحمولة: : طبقا للماير والإجراءات الوضحة في هذا القصل .

السطولات: الحديثار أنضل الوسائل التدريبية الساهدة لمائدة استراتيجية التدريب المتخدمة في تُعتيق أهداف التدريب أو التطوير .

السطرون : إذا أعطى : دليل جرنامج تدرين ، وخطط الدروس التدريبية المتعلقة به ، وإطارات المحترى وإرشادات أساسية لملاختيار ، وإمكانية الوصول إلى اللف الشامل لوسائل التدريب الساعدة ، وساعدة ، وساعدة ، وساعدة ،

المسعمهان واطبقا للمعاير والإجرادات للوضحة في هذا الفصل.

طبيعة وأغية اختبار استراتيجية التدريب Kature and Importance of StratogySelection

على البرغم من استخدام مصطلح الطريقة ، والأسلوب ، والدخل ، والاستراتيجية عادة بشكل البيادل ، فإنه نوحد فروق جوهرية مهمة بين هذه الصطلحات ، والتوضيح معالى هذه الصطلحات ، فإننا انورد التعريفات التالية :

استراتيجية التدريب : تتكون استراتيجية التدريب من خليط من طرق وأساليب التدريب التي تصحيح الإنجاز صهيمة تدريبية صينة ، كما تتضمن الأجهزة الوسيطة والوسائل الساعدة ... في حالة وسودها ... ونظاماً لتظيم المدرين والتدرين .

 طريقة الشدويب: تحتير طريقة الدريب المنخل الأساسي للندويب، ومكن أن تكون طريقة المندويب معاضرة، أو بياتا عملها، أو مؤفرا أو أداء، أو تعليما ميرجا، أو واجبات دراسية، أو تدويا الهروبياء أو خطيطا من النبن أو أكثر من هذه الدانعل الأساسية، وبكن تبويب الطرق تحت النتات. الآتية :

- ١ -- رئيسية : وقتل الدخل الذي اعتبر بشكل ميضوعي أكثر الطرق فاعلية وكفاءة في تحقيق المدف التدريبي .
- ٧ ـــــــ مساندة: وقائل المدخل الذي اعتبر بشكل موضوعي تكملة للطريقة الرئيسية، ويجب استخدامه مع الطريقة الرئيسية لضمان تحقيق الهدف التدريبي .
- عديلة : وقتل الدخل البديل للطريقة الرئيسية أو المساعدة وذلك في حالة إذا لم تسبيع الظروف باستخدام الطريقة المثنى .

أسطوب التدريب : أسلوب التدريب بثل وسيلة التدريب التي تكمل الطريقة . على سبيل الثال :
 الأسئلة ، وحالجة استجابات الطلاب ، واستخدام الوسائل السمعية والبصرية .

الإطبار المنتظيمي : الإطار التنظيمي هو وسيلة لتوزيع الدربين و/ أو المندربين لأفراض التدريب .
 على سببيل المثال : نوزيع المندربين عني المجموعات التدريبية عشرات ، والتدريب باستخدام فرين من المدربين الممادة تفسها ، وفرق النطم .

سا الأجهزة الوسيطة : الأجهزة الوسيطة هبارة هن أجهزة متخصصة أو نظم مصيبية خصيصا للمساهدة في الشحريسيا . على سبيل الثال : آلات التدريب ، ونظم استجابات الدربين الصقّبة ، ونظم التدريب باستخدام الحاسب الآفي ، والنظم التليفزيونية (التي تشمل الفيديو) .

البوسائل التدريبة الساعدة : وتشمل هذه الرسائل على الراد الطبوعة أو السندسجة والمخططات :
 والصور الثابنة أو المتحركة ، وتسجيلات الفيديو أو النسجيلات الصوتية ، والجسمات .

أشمية اختيار الاستراتيجية المناسبة :

فيسما عندا اختيار أهداف التدريب، يساهم اختيار الاستراتيجية الناسبة في زيادة كفامة وفاهنية الشدريب أكثر من أي عامل آخر ، ونكن عده الحقيقة قد تم تجاهلها إلى حد كبير في التدريب والتعيم، فضالها ما يشم العثهار الاستراتيجية على تماس منفعة الاستراتيجية أكثر منه على أساس عدى الحاجة إكبيها ، وإذا أردنا تجتب عدم الكفاءة أرب ماهر أسوأ بدوهر الفشل في تحقيق أعداف التدريب، تزنه يجب اختيبار الاسترائيجينة بأساوب موضوعي منظوم , وهناك مطلبان يجب توفرهما في هملية اختيار. الاستراتيجية الناسبة :

المالاءمة: لا ترجد طريقة تدريب واحدة يكن اعتبارها الطريقة المثلى التي تنطبق على كل المواقف الشدريبية أو كل الأعداف التدريبية . فيجب على مصحم نظم التدريب أن يختار الاستراتيجية الأكثر ملاءمة لتحقيق أهداف التدريب . وطبيعة المنظمة ، والإمكانات والمدات المتاحة ، وخظية المتدرين ، وضرات أعضاء هيئة التدريب .

أما المستخدام طوق متنوعة : يقوم الدرب التاجع بنطوير مهارته في استخدام تشكيلة كبيرة من الطرق والأساليب ، ويجب على الدرب أن يختار من بين هذه الطرق تلك التي تؤدى إلى وصول المتدر بين للهدف بشكل أقضيل . إن المدرب الذي لايجيد ولا استخدام عدد عدود من الطرق غالبا مايماول الوصول إلى القدف بناستخدام أساليب فير ملائمة ، الأمر الذي يترتب عليه ضعف اهتمام وانتباء للتدر بين ، وهذم كفاءة التعلم ، والقشل في تحقيق أهداف التدريب ،

والجدور بالذكر أنه يوجد أعداد كبيرة من الدر بين الذين يستخدمون طريقة واحدة أو طريقتين ققط في المندريس ، كما أن الكثير من المدر بين يحاضرون معظم الوقت ، ونظرا لاستحداث تشكيلة كبيرة من الطرق المقيدة والفعالة لمساعدة التدريين على التعلم، فإن على الدرب أن يطير مهارته في تستخدامها .

الموامل التي يجب مراهاتها في اختيار الاستراتيجية Factors in Strategy Solicition

لكل استراتيجية ندريب مزايا وأوجه قصور . وإنه لمن الضرورى أخذ هذه الزايا وأوجه القصوريعين الاعتبار؛ ودلك لتأكد من أن الاستراتيجية الختارة لهمة تدريبية معينة هى أفضل الاستراتيجيات من حيث الكفاعة والفاعلية ، كما يجب أن تعتمد قرارات اختيار الاستراتيجية على التحليل الدقيق فلموقف المندريبي من حدة وجوه هي : أحداف التدريب ، وهنوى الماحق والمندريون ، والمدريون ، والمكان المتاح للتدريب ، والإمكانات ، والأجهزة ، والمواد التدريبة ، والوقت ، والتكاليف . ومنتم مناقشة كل عامل من هذه الموامل فيما يل :

الأهداف التدريبية Instructional Objectives

إن الاعتبار الذي يفوق كل الاعتبارات في اختبار الاسترائيجية هو هدف التدريب، أي ما سيطلب من المتدريب الذي يفوق كل الاعتبارات في اختبار الاسترائيجية هو هدف التدريب أي ما سيطلب من المتدرين الفيام به في نهاية التدريب أوفى نهاية أي مرحقة من مراحله . فإذا كان هدف وحدة مهيئة من الوحدات السدريبية هو تسببة معارف المدرب الوظيفية كمنصر تمهيدي بساعد في تحقيق الأعداف الدمائية المائدة الخاصة بالمهارات الوظيفية، فإن الاسترائيجية المختارة لنديبة المعارف تختلف عن الاسترائيجية الختارة لنديبة المعارف تختلف عن الاسترائيجية

ويجب أيضة فحص الأهداف لتجديد ما إذا كانت المهمة التدريبية هي واحدة أو أكثر تما يق ؛

(1) تصديم موضوعات. (٢) إعطاء مساهدة علاجية. (٣) تسارع أو إثراء أو بناء المهارات الأكادجية.
(3) التدريب على مهارات حركية . (٥) بناء مفاهيم . (٦) التدريب على تشغيل الأجهرة . (٧) تنمية القدرة على التفكير المعلقي وحل الشادة على المحمل كفريني . (٨)إشارة الاهتمام . (١) تضمية القدرة على التفكير المعلقي وحل الشكلات . (١٠) تختيق أي هدف من أهداف المدريب الرسمي الأخرى .

Course Cognini : 53111 Sept.

يحب أن تؤخلة طبيعة للحتوى في الاعتبار عند الختيار استراتيجية التدريب . إن استقرار المحتوى ، وما ؤذا كان لفويا أم حركيا، ومدى صعوبته، يؤثر إلى حد كبير على اختيار الاستراتيجية للناسبة .

المندر برن: - Truince Population -

إن عدد التندرين، ومستوى التعليم والتدريب السابق والقابليات والنفيج والقدرة على القراءة والشعبة والقدرة على القراءة والشعبة كليا عبد المسابق للجسوعة المتدرين، بالإضافة إلى موقع التدريب تعتبر كلها عوامل يجب أخذها في الحسيان عسد الحديار الاستراتيجية الناسية . على سبين الثال : يتطلب استخدام بعض الطرق بكفاءة حدا أدنى رحد أتمى الحجم المنف، وإذا زاد عدد التدرين أو نقعي عن هذا الحد كان من الضروري الالتجاء إلى طريقة بديلة .

اللبريون: Instruction

يحتبر عدد ونوعية وكفاءات المدرين التوفرين من المواعل المهمة التي يجب أخذها في الحسبان في اختيار استراتيجية التدريب .

والتأخيذ موقف مصينا على سبيل المثال : إذا كان عدد المعربين الؤهلين فنيا للتعامل مع محلفيات المستدر بين في مصوفر بالأعداد الكافية ، فإن الموقف يستفرم استخدام المواد التدريبية المرجمة بدلا من المستدام مزيج من البيان العمل والأداد ، والذي قد يحبر أكثر ملاءمة للموقف .

مكان الندريب، والإمكانات، والأجهزة، والمراد التدريبة:

Instructional space, Pacificies, Equipment, and Majorials.

يشطفب استخدام كل استراتيجية أنواها من الإمكانات، والأجهزة، والمواد التدريبية. على سبيل الذال: إذا تقرر استخدام الحاسب الصغير وسيطاً في تقديم وحدة تدريبية، وإذا كان الحاسب الصغير غير مترفر فإن الأمر يتعلف استخدام بديل آخر.

الوقت : Time

إن الموقت المستاح الموسدة تدريبية معينة يتحكم أيضا في الاستراتيجية المختارة , فالمؤقر، والأداه، والمطرق التي تعتمد على مشاركة المتدرب تستغرق وفتا أطول من طريقتي المحاضرة والبيان العملى , فإذا كمان الموقت المشاح الندريب ضيفة جداء فإن الأمر قد يتطلب اللجوه إلى يديل للطريقة التي تعتبر أكثر فعالية .

النكاليف: - Conto

تمتب التكاليف من الموامل مظيمة الأهمية في أي برنامج تدريبي . إن المايع الخاصة بالتكاليف الاتمتب التكاليف الاتمتب المنابع المايع المايع الخاصة بالتكاليف الاتمتب عاملا منفصلا أو متميزا عن بقية العوامل حيث إنه من الواضح أن الوقت والإمكانات والأقراد وما شابه ذلك يسرنب عليها تكافئة . ولكن هناك بندين لهما أهمية كافية بترتب عليها ضرورة معالجة التكاليف كمنصر مستقل، هما :

- آولا : أن تكلفة الاستراتيجية بجب أن تكون معقولة إذا ما قيست بقاطية التدريب . و بالتراض تساوى العرامل الأخرى، فإن العائد إذا كان في شكل قاطية التعلم الخاص باستراتيجية معينة الايجرم المسكاليف الإضافية التي يتم تحملها نتيجة استخدام هذه الاستراتيجية ، فإن الأمر قد يستازم استخدام استراتيجية أقل تكلفة حتى ولو كانت فاعليتها أقل قليلا .
- النيا: يجب أن يجرر الوفر في الوقت والأفراد والإمكانات الاستثمار في الاستراتيجية . والتقطة التي يراد التركيز عليها هذا هو ضرورة وجود علاقة مرضية بين الاستثمار في الاستراتيجية ، والوفوات في يقية المجالات . ويشكل موجز يمكن القول إنه في ظل الظروف العادية يجب أن تتوازن تكلفة الاستراتيجية بصرف النظر عن فاعلينها مع الوفورات في الجوانب الأخرى للبرنامج التدريبي .

المطرق الأساسية Basic Matheds

Lecture : (6, 4 lod)

المعاضرة هي حديث شيه رسمي يقوم فيه الدرب بنقديم سلسلة من الوقائع أو الحقائق أو المفاعيم أو المعاضرة هي حديث شيه رسمي يقوم فيه الدرب بنقديم سلسلة من الوقائع أو المفاهيم المسادي و يقتصر مشاركة المتدرين بصفة رئيسية على الاستنصاع . وتعتبر المحاضرة أساساً أسلوبا الإنقاء المعلومات على المندريين . ولكن هذا الايمني أن كل حديث يقوم به المدرب في أثاباء الصف بمكن أن بطلق عليه اصطلاح عاضرة، حيث يجب تخصيص هذا المحديث الأكثر رسمية الذي يقوم به المدرب لتحقيق هدف تدريبي .

— الاستخدامات: إن الهدف الرئيسي من المحاضرة هو الإهلام، حيث يكون لدى المعرب معلومات بأمل أن يشقلها (في المتعربين بواسطة الاتصال الشفهي ، والاستخدامات المناسبة للمحاضرة قد تكون واحدة تما يلي : (١) نعر بفي المسعد بين بالسياسات والقواعد والإجراءات والأغراض ومصادر النطم اخاصة بالمادة. (٣) تعرب موضوع وبيان أهميته وإعطاء نظرة شاملة من أبعاده. (٣) إعطاء توجيهات عن الإجراءات المسطى أو المناقشة أو الأداه. عن الإجراءات المسطى أو المناقشة أو الأداه. (١) نوضيح كيضية تطبيق الفواعد أو البادئ، أو الفاهيم. (٧) المراجعة أو التوضيح أو التأكيد أو التلخيص .

لله العيوب : يمد المدرب المادة و يقوم بإلقائها ، ويجلس التدريون و يستمعون إلى الدرب و بدونون ملاحظائهم ، وعليه فإن معظم المحاضرات لا تنبح الفرصة لنبادل الأفكار بين الدرب والمندرين ، حيث تشبيع كل الأفكار من المدرب ، وتعتبر المحاضرة طريقة فير مناسبة لتدريس الهارات ، حتل مهارات تشغيل الأجهرة لأن معظم التعدم في هذه المهارات يتم باستغدام حاسة البسر ، ولكن المعاضرة بسحتي لو تم تدعيسها بمعفي وسائل التدريب الماعدة لستعدد أساسا على حاسة السعم ، وإذا كان عنوى المحاضرة غير مشوق بشكل كافي جذب النباء لمندريين ، فإن النتائج التوقية مشكون لتعرة عن تحقيق عدف المتدريب ويعيب طريقة المحاضرة أيضا أن دور المندريين بكولة سليا في أثناء المحاضرة حيث يقتبي التنافع من السعب جذب انتباههم يشتمر دورهم — كمه سبق ذكره مد على الاستماع فقط ، الأمر الذي يجمل من السعب جذب انتباههم والاحتضاظ به ، حيث إن عوامل تشتيت الانتباء الخارجية والسرحان الذهني تؤدى إلى صرف انباه المتدريين عدما يدور في المعاضرة بسهراة ويشكن متكرر ، عا يؤدى إلى عدم فاعلية للماضرة ، وإذا أراد الشدر بان عدم فاعلية للماضرة ، واللس الشرب أن يدرب بعق لا أن يقدم بحود معلومات ، يجب أن يكون منتها لردود أفعال المندرين ، واللس الشرب أن يعون فيم المحاضرة ، وعدم الانتباء ، والصعريات التي تواجههم في فهم المحاضرة ، وأن يقوم بماجلة ذلك الذي قد يقعون فيه ، وعدم الانتباء ، العصب على الدرب إدراك هذه الشكلات ، فمعظم المندر بين فيم الشعرة على أن يبدوا كما لو كانوا منبهين على الرغب من أنهم رعا لا يكونون هصخين ، وتنطلب في المديمة الشكلات ، فمعظم المندر بين

المحاضرة من المعرب الاستحواذ على اهتصام وانتباء التدريين. كما يجب هلى المدرب أن يخطط المصحاضرة بعداية، وأن ينفهر الإخلاص والحماس في إلقائها، وأن يقدم المادة بترتيب عكم، وأن يستخدم المصطاحات اللغوية المناسبة، وأن يستخدم أساليب الحديث الفعالة، وأن يكون حساسا أره فعل المستحمين، وأن يحدل من طريقة تقديم المحاضرة بما يتمثى مع استجابة الصف والفشل في مراعاة أي نفطة من النقاط السابقة يؤدي إلى فقدان اعتمام وانتباء المتدريين في أثناء المعاضرة، الأمر مراعاة أي نفطة من الفائل في تحقيق الأهداف التدريية . إن نجاح طريقة المعاشرة يرجح في التهاية إلى مهارة المدرب .

الزغر Conference

تستخدم طريقة المؤتر أساليب النقاش الجماعية للومول لأعداف التدريب. وتنفيمن هذه الأساسيب مزيجا من الأسئلة والإجابات والتعليقات من قبل المدريب، والاجابات والتعليقات والأسئلة من فيل المدريبية . وتوجد ثلاثة أثواع أساسية من أبيل المتدريبية . وتوجد ثلاثة أثواع أساسية من المؤترات هي : المتافشة الموجهة ، والمؤترات التدريبية ، وحلقات النقاش ، ولا توجد حدود قاطعة نفصل بين هذه الأنواع الثلاثة . ولكن أهداف المؤتر، وتوج وحجم المشاركة من المتدرين المشتركين في المؤتر بين هذه الأنواع الثلاثة ، ولكن أهداف المؤتر، وتوج وحجم المشاركة من المتدرين المشتركين في الوتي يصبح المؤتر حانة نقاش . وقيما بلي أسس التمهيز بين هذه الأنواع الثلاثة من المؤترات :

الــا المساقشة الموجهة: إن هدف المناقشة الموجهة هو مساعدة اكتدر بين في تنبية فهمهم وقدرتهم على تنطيبيق حقائض أو سينادىء أو مسيناسات أو إجراءات معروفة، أو إعطاء الفرصة فلمتدر بين لنطيبق محارفهم ، وتكون وظيفة القدرب توجيه المناقشة بالشكل الذي يؤدي إن وضوح اطفائق أو البادئ، أو الإجراءات وتطبيقها .

لنا المؤقرات التشاريبية: إن هدف المؤقر التدريبي هو تجييع حصيلة من المارف واغيرات السابقة المستدرين للرصول إلى تحدين أو وضوح أفضل للمبادئ، أو المفاهيم أو السياسات أو الإجراءات . إن الفضايا اختلافية التي يتم مناقشتها في المؤقر التدريبي تكون من النوع الذي يكون احتمال وجود إجابات سهلة أما أثل من ثلث التي تعرض في المناقشة المرجهة . وتكون مهمة المدرب تشجيع أقراد المجموعة على المناقشة ألى من ثلث المناقشة التي تعتمد على خيرائهم السابقة ذات الملاقة بمرضوع المؤقر ، فاخذف إذن هو شيئ الشاركة التوازية .

مطفات النافاش: إن الغرض من حافات النقاش هو البحث عن إجابة عن سؤال أو حل لمشكلة حيث لبيس لدى المدرب إجابة أو حل لها ، وفي الواقع الإيوجد حل أمثل أو صحيح معروف لهذه المشكلة حيث يستخدم المدرب المجموعة الموحول إلى حل ، وتكون المهمة الرئيسية المعدرب هي وصف المشكلة وتشجيع المشاركة الحيرة والكاملة في المنافشة التي تهدف إلى : (١) تحديد المشكلة الحقيقية . (١) جم وتحليل البيانات . (١) الوصول إلى نتاج .
 (١) معل توصيات الدعم حل أو قرار معين أو الوصول إلى حل أو قرار معين .

□ الإستيخداهات : تستيخدم طريقة المؤقر ق (١) ننمية حلول ابتكارية المشكلات. (٢) إنارة الاعتسام والتفكير وضبان المشاركة في مواقف قد يبقى الصف فيها سليبا (ذا لم تستخدم طريقة المؤقر.
 (٣) النباكيد على النفاظ التدريبية الأساسية. (٤) دعم المحاضرات أو القراءات أو التمارين السلية.
 (٥) تحديد مدى فيهم المتدرين للمفاهيم والمبادىء وتحديد ما إذا كان المتدرب على استعداد الملائمة الى مواد جديدة أو مواد أكثر تقدما. (٦) إعداد المتدرين لتطبيق نظرية أو إجراء في مواقف معينة.
 (٧) تبرضيح نشاط أو تلخيص أو مراجعة موضوعات، (٨) تجهيز المشرين لتدريب الاحق (١) تحديد مدى نقدم المتدرين وفاهلية التدريب السابق .

_ المؤاريا : إن إصطناء النفرد النفرصة للشعبير من وجهة فظره، وسماع آداء الآخرين يعتبر أمراً مثبراً الدانسية ، فاندافسية غالبا ما تكون هالية في المؤتمر الذي تُبعد له بشكل جيد و بدار بمهارة .

ونظرا ألأن المتدربين بشاركون إيجابيا في تصحيم موضوعات التدريب فإنهم يكونون أكثر اقتناها بأهمية وجدوى المحتوى، كما أنهم يكونون أكثر التزاما يحفول المشكلات أو القرارات التي تم أتتوصل إليهما عسا لتركان المحتوى قد قدم إليهم بواسطة الدرب. وتمكن طريقة المؤفر المدرب من أن يستخدم مضاعلية تعلقية المتدربين، ومعارفهم وخبراتهم السابقة . كما تسمع الطريقة للمدرب والمشاركين بالاستفادة من الخبرات ونتاج التفكير الذي يقوم به جبع المشاركين ، وفي هذه الطريقة فإن حدوث المتعلم بالنسبة للمشارك بتناسب بشكل مباشر مع حجم مشاركته في عملية التعلم ، ونظرا لأن المؤفر بسدائرم درجة حالية من المشاركة من قبل التدربين ، فإنه يساعد عل حدوث تعلم أفضل ودائم بالنسبة طف.

العيوب : بعتبر عدم توار الدر بين القادر بن على إدارة المناقشة من أهم أوجه القصور في طريقة المؤتمرة
 حيث تطلب الطريقة أن يكون الدرب على درجة عالبة من القدرة على التصرف والتمكن والأخذ بزمام
 السيادرة . كسنا يحب أن يكون الدرب فيادرا على توجيه المناقشة دون أن يبدو أنه كذلك ، وأن يكون

مشكنا من كل أوجه الموضوع الدى تنم مناقشته , ويجب على الدرب أيضا أن ; (١) يحاقظ على سريان لمناقشة في بحراها الصحيح , (٣) يقال إلى أقسى حد الجدل حول التفاصيل غير المهمة . (٣) يربط الشعاميشات بالموضوعات الذي تحت مناقشتها من قبل . (٤) يتجنب إعادة فتح الموضوعات التي قت مساقشتها , (٥) يشجع المشاركة الكاملة من قبل المشاركين , (٣) يمنع استثنار عدد قليل من المشاريين بالمناقشة , (٧) يلخص و يربط كل موضوع تحت مناقشته .

وتشطلب معظم الزقرات إعدادا مسيقاً في شكل قراءات عددة وتفكير ودراسة . وتؤثر المناية والجهد المبلغولات في الإهداد اللمؤقر قبل الاجتماع على مدى جودة المناقشة، وعلى النتالج التي يتوصل إليها المؤتمراء ونظراً لان المدرب بارس قدراً ضليلا من التحكم أو لايستطيع التحكم عني الإطلاق في نوعية وشنمول إعمداد المشدريين قبيس الؤتمر فإن ذلك ينتج عنه اختلافات في استعداد المتدريين وقدرتهم على المناقشة داخل المؤتمر . و يضاف إلى عيوب طريقة المؤتمر أن المعنوى الذي يصلح المعناقشة في المؤقر يكون عمدودان فبالمسمليات الخركية والإجراءات، والواد ذات الطبيعة الأولية لاتعتبر محتوى مناسبا للمؤقر . كسا أن المؤتمر يحناج إلى تخصيص كسيات كبيرة من الوقت وذلك حتى تكون الناقشات مفهدة وعدية. ولهبذا المسيسب فبإنه ينم استبعاد المؤتمر كمدخل من مداخل التدريب على الرغم من أنه قد يكون مناسها المستوضوع ومستوى التدويين . وطريقة المؤتمر لايكن استخدامها بقاعلية إلا إذا كان عدد فلتدريين من (١٢ ـــ ١٩) وإلا سنتكوب فرصة المشاركة الغردية ضنيلة إلى الحد الذي يفقد الطريقة فاطيدها . وفي هذه النظريقة يكون الاحتمال كبيراً أن يهمل الأعضاء الذين بينون الي الصمت في المناقشة، وبالثالي فإقهم سيمحرمون من خبرات تعليم قيمة . ومن مظاهر قصور طريقة المؤقر أيضًا ضرورة أنَّا يتوفر لدى الشاركين ق المؤفر في محظم الحالات المتوى المناسب من حيث اختلفية والنفيج والدافعية، وذلك حتى تكون المساقشة مفيسة وجسية ، وعليه فإنه يكون من الصعب الوصول إلى الدرجة للنشودة في الشاركة إذا كانت المنجسمومة مكونة من هتين، إحداهما يتوفر لديها خيرة كبيرة ف المجال الذي تتم مناقشته والأضرى لديها خيرة عدودة جدال

البيان العمل - Demonstration

ينقوم المدرب في طريقة البيان العمل بالأداء الفعل لعملية أوعمل، حيث يعرض للمتدربين ما يجب الغيام به وكيفية القيام به و يستخدم الشرح لبيان قاذا، وأبن، ومنى يتم ذلك . وهادة مايتوقع من المتدرب أن يكون قادراً على زهادة العملية أو العمل بعد قيام المدرب بالبيان العمل . وهذا السبب فإن طريقة البيان العملي غالبًا ما تستخدم مع طريقة أخرى ، والمزيج الأكثر شيوعاً هو الحاضرة مع البيان العملي أو البيان العملي مم التعرين العمل .

الإستخدامات : إن الفرض الأساسي من طريقة البيان العمل هوبيان كيفية أداء شيء ماء ويجب استخدام هذه الطريقة كلما كان ذلك مناسبا . وفيما على بعض أهم الاستخدامات لطريقة البيان العملي : (١) التدريب على العمليات الحركية أو الإجراءات (كيفية أداء شيء ما) . (٧) التدريب على حلى المسكلات ومهارات التحليل. (٣) توضيح الباديء (لماذا يعمل شيء بالطريقة التي يعمل بها) .
 (٥) التدريب على تشغيل الأجهزة (كيف يعمل شيء ما) . (٥) التدريب على أسلوب الفريق في العمل (كيف يعمل الأداء شيء ما) . (١) بيان المستوى التموذجي التحتي للصنعة .
 (٧) التدريب على إجراءات السلامة .

 الموابيا (بشخله التدريون سرعة و بكون التعلم أكثر دواماً في حالة استهفدام طريقة البيان العملى للأسياب النالية :

- ١ ــ غيسد طريقة البيان العمل الشرح وذلك بإعطاء معنى للكلمات .
- الاحد تنوضيح طريقة البيات المملى الرؤية وذلك يفرض الأداء المنكامل للإجراء مع توضيح العلاقات ين خطوات الإحراء وتُعقيق الفدائي .
- الستخدم طريقة البيان المعلى عدداً من الجواس و حيث الإقتصر الأمر على قيام التدريين بالشاهدة والاستماع قحسب بل إنهم غالباً مايعطون الفرصة اللسس الأجهزة .
- على يقدة البيبان المعلى غا جاذبية تشيئية ، فإذا تم التخطيط الدقيق والتنفيذ الجيد للبيان العملى
 أحققت ته نصائص النمثيل التي تشير وتحتمظ بالا هنمام والانتيام .

غالباً ما متحرض الأجهزة للدمار عندما يعاول التدريون البتدون تشغيلها بدون توجه منيم، بالإضافة إلى حدوث إقلاف للمواد، وعكن تجنب الكثير من هذا الدعار وذلك الإعلاف باستخدام طريقة البيات العمل حيد فإنه يستغرق في التدريب وقتاً أقل حكثير من أي ظريفة أخرى، حيث تقلل هذه العزيقة الوقت اللازم للشرح الشفهي وفي الوقت نفسه قنع صوء الشهيم حول كينفسة عسن نظام أو جهاز معين ، وبالنسبة طجم الصف فإنه لايحد، إلا إمكانية مشاهدة المدرين الشيء الذي يتم عرضه بواسطة الدرب، واستخدام غاذج الشفيل يجعل من المكن لتدريب على عمليات كثيرة تسف كثير العدد .

. : الحيوب : يجب أن يوضع البيان العمل للمتدربين كينية الأداء التبوذجي : ويجب أن يكون الإجراء سليماً من النادربين . كما يجب على الإجراء سليماً من النادربين . كما يجب على الدرب أن يتأكد من أن الأجهزة تعمل بشكل سليم حيث لا يوجد شيء يكون مرضة للفشل الكامل مثل البيان العمل الذي يشرض للتوقف بسبب عمل الأجهزة . ويجب تنظيم قاعة البيان العمل بحيث بكن بأسميح المتدربين مشاهدة كل مراحل البيان العملي بوضح ، الأمر الذي يتطلب ترتيبات خاصة للقاعة . وحيث إن يتوازن مع عائد التدربي ، وأحياناً ما وحيث إن الأجهزة يتم نشها من موقع النشفيل، فإن نقلها يجب أن يتوازن مع عائد التدربي ، وأحياناً ما يشم شراء نماذج أن مستعها الأمر الذي يترتب عليه استثمار أكثر تكنفة من حيث الوقت والمال والوارد .

Performance stable

طريقة الشمرين العملي هي الطريقة التي يطلب فيها من المدرب تحت ظروف محكومة أداه الممليات أو الهارات التي يتم تدريبه طبها، والأداه هيارة هي تملم بالمعارسة @Learning by doing و يوجد أربعة أنوع أساسية للأداء وهي :

- (١) الأداء المستقل: وقيه يعمل التندر بول بشكل فردي طبقاً لمعدل التعلم الخاص بكل منهب.
- (۲) الأداء الجماعي: وقيه يعمل المتدربون كجماعة خطوة بحطوة وحسب التسلس الرقمي للخطوات طبطاً للمعدل الذي مجدده للدرب.
- (٣) المشدرب كالمدرب : وفيله يدم تقسيم المندر بين إلى مجموعات ، كل مجموعة مكونة من فردين.
 و يقوم فيها كن فرد بدور المدرب والمتدرب بشكل تبادل .
- (±) الأداد في شكل فريق: وفيه يقوم مجموعة من المتدريين بآداء عملية أو عمل معين يتطلب فريق عمل.

الاستعجداهات : بصفة عامة فإن استخدامات طريقة الأداه هي استخدامات طريقة البيان العمل نفسيها، حبيت تستنخدم طريقة الأداه كطريقة لاحقة لفريقة البيان العمل، وذلك للتدريب هل المسئيات أو الإجراءات الحركية، وتشفيل الأجهرة، والهارات الجماعية، ويجراءات السلامة .

المؤالا : تبعطى هذه الطريقة الفرصة للمتدرب لتطبيق العارف التي اكتسبها في مواقف حفيقية .
 الأمر الذي يؤدي إلى زيادة ثفته في قدرته ، وتكوين الجاهات إيجابية نحو موقف التعلم .

كما أن استخدام هذه الطريقة يؤدى إلى زيادة الشاركة الايجابية للمتدريين إلى اطد الأقسى . هذه الحشيشة عبدالإنسافة إلى الاهتمام والانتباء المفين يتولدان لدى المتدرب من وضع التظريات موضع المنطبيق عن تؤدى إلى زيادة كمية التعلم ودرجة دوامه . وتهيىء طريقة الأداء الفرصة للمدرب لملاحظة درجة التملم التي معقها كل متدرب وتحديد المتدريين الذين يواجهون صعوبات وتحديد مه إذا كانت هزاك نقاط ضعف فيما قام به المدرب من ندريب .

وصيب إن الأداء يشم تحت إشراف المدرب، فإن الاحتمال يكون أقل في حالة قيام المتدرين بارتكاب أنطاء قد تؤدى إلى دمار الأجهزة أو إتلاف الواد، فالأداء الوبد يجمل بالإمكان التركيز عل الطريقة الصحيحة للأدان كما يساهد على منع الحوادث .

العبوب : يجب أن بشارك كل مدرب بشكل كامل في التعرين العمل : وهل ذلك قإنه يجب توفير العمل : وهل ذلك قإنه يجب توفير العمد الكناق من الأدرات والأجهزة التي تعمل بكفاءة بما يتناسب مع عدد المتدربين : كما أن تجهيز الشاهة والأحهزة لأداء كامل : سواء أكان غربناً فردياً أو في شكل فريق فالباً ما يستغرف وقناً طويلاً . كما أنه إذا لم يكن عدد المتدربين في القاعة فليلاً جداً ، فإن الأمر ينطلب المعيد من الدربين المؤهلين للقبيام بالمتابعة المستمرة لشقدم الذي يحرفه كل متدرب ولساعدة من يحتاج منهم إلى مساعدة ، ونشو يم

التعليم البرمج : - Programmed Instruction

الشعليم النبرمج هو طريقة التعلم الذاتي، وفيها يتقدم التدرب ف اكتساب المارف والمهارات اللازمة الشعليم البرمج هو طريقة التعلم الذاتي، وفيها يتقدم التدرب في اكتساب المارفة واختبارها اللازمة الشعفيق الأهداف التدربية من خلال سلسلة من اختطوات التي تم ترتيبها بعناية واختبارها مسينفاً . وتسمح هذه الطريقة المتدربين بالتقدم في البرنامج طبقاً لمدلات سرعة تعلمهم، كما أنهم يستجيبون بشكل إيجابي لكل خطوة من سلسلة الخطوات، ويحملون على معلومات مرتدة فيرية عن صحة استجاباتهم قبل الانتفاذ إلى المتطون التائية ، و يتم تصميم البرنامج هادة ليؤدي إلى تعلم المتدربين حتى الشيكن للمعارف والهارات الطلوبة .

 بالأحهزة والإجراءات الشي أصبيحت عدية القيمة، أو التي ثم إحلاها بأخرى منذ إعطاء التدريب الأصل . (ه) تضبية المهارات والعارف الإنتاجية والإدارية أو الأنواع الأخرى من المعارف والمهارات . (٧) تفكين المندر بين المنفوقين من التقدم بسرحة والانتهاء من المادة قبل الوقت المعاد . (٧) توقير وسيلة المدرات المستفادة من التعليم الصفى المدرات المستفادة من التعليم الصفى المستمامى . (٨) توقير وسيلة المراجعة والتعرين على المعارف والمهارات اللازمة التدريب اللاحق . (٩) توفير وسيلة للإثراء التعليمي الأففى (التعلم المنوسع) في المادي المعتري . (٩) التحكم في التعليم المادية بالوقف التدريبي للأغراض النجريبية .

[1] المزايا : يقلل التعليم البرمج من معدلات الفشل، و يرجع ذلك أماماً إلى حقيقة أن البرامج يتم التسبيارها وتحقيق صلاحيتها قبل الاستخدام، وهذا الإجراء يقبسن فعالية البرنامج الأداء الهمة التدريبية التي صمم من أجلها، كما تساعد على تقليل معدلات الفشل طبيعة النادة التدريبية التي يتو تصميمها للمكين كل متدرب من التعلم حسب معدل سرعة تعلمه . كما أن الاستجابة الإجارية، والمعلمومات الفورية المرتبة المرتبة المتعرار انتياء المتدريبية والمعلم التسجيحات للإجابات الخاطئة، وتمنع سوء تغيير الندرب للمادة التدريبية واكما تجب للتدريبين الاستمرار في عارضة الإجابات الخاطئة، وتمنع سوء تغيير الندرب للمادة الدريبية واكما تجب للتدريبين الاستمرار في عارضة الإجبارية، والمعلمات الفورية المرتدة عمدرب بالتشرب بالتشم من حبث الكفاءة والدوام، وبناء عليه فإن كفاءة المتدرب في تهاية البرنامج مزيد بشكي ملحوظ . إن التحكم النام في المحتوى والذي يكون فيكناً من طريق الإجرادات المستخدمة في إعداد البرنامج واختباره وتعقيق صلاحيته ويتم تقديم المجتوى فير الفيروري ومن ثم يتقفي الوقت في إعداد البرنامج واختباره وتعقيق صلاحيته وتم تقديم للمجتوى فير الفيروري ومن ثم يتقفي الوقت اللائم للتدريب وحيث عادة ما ينتج عن استغدام التعليم الإستجابة الإحبارية إلى تغنيض الوقت اللازم للتدريب وحيث عادة ما ينتج عن استغدام التعليم البرمج وفورات في الوقت ينام متوسطها (١٠٠٠) أو أكثر بالمتارنة بطرق التدريب التقليدية .

ومن مزايا الشمعيم البرمج أنه يتم إعداد المعتوى وتسلسل البرنامج مسبقاً و بذلك الأغضع هذه الأمور الشكهنات الدرب أو تغضيلاته الشخصية أو خبراته أو تحيزه ، حيث الاقتطف توهية التدريب من يوم الآخر ولا من مدرب لآخر ، ونظراً لنتحكم الكامل في المحتوى ، وتسلسله وصيغة استجابة المتدرين ، في التحديد ، حيث الإيستازم الأمر تجهيزات أو فإن الشدريت بصبح فطياً كما يكن تكراره بدون تغير في أى وقت ، حيث الإيستازم الأمر تجهيزات أو إمكانيات ضاصة ، وهل الرقم من أنه في الظروف العادية الانستخدم البرامج بديلاً للمعرب ، يمكن

استخدامها بدون مدرب حيث إن تحقيق صلاحية البرامج يتم في ظروف استخدامها وحدها في التدريب (أي بدون مدرب)، وبناء عليه فإن البرامج تعتبر مواد تدريبة فعالة حتى مع توفر الدرب المؤهل ويكن تصحيم البرامج بحيث تأخذ في الاعتبار الفروق الكبيرة في القابليات والقدرات وصرعة التعلم والشدريب المساحق والخبرة بين المتدريب المساحق والخبرة بين المتدرين . كما أنه يكن قلبية احتياجات الأفراد وما إذا كانت هذه الاحتياجات تنطلب عرضاً أو تفريناً أقل أو أكثر . وعدد الصف لابعتبر أمراً مهماً في هذه الطريقة ، وبكن استخدام البرامج لتحقيق التقدم الفردي أو الجماعي . كما أن خاصية تقدم المتدريين حسب معدن مرعة تعنمهم ، وامكانية استخدام البرامج في عمومة كبيرة أو صغيرة ، تؤديان إلى كفاعة واقتصاد أكبر في استخدامها . بالإضافة إلى ماسبق فإن البرامج عمور الدريين من القيام مهام التدريب واقتصاد أكبر في استخدامها . بالإضافة إلى ماسبق فإن البرامج تحرر الدريين من القيام مهام التدريب عناية أكبر من قبل المدرب .

المعبوب : على الرضم من أن عدد البرامع المتاحة كبر، فإن البرامع النجارية أو المسادر تحدودة، تنظراً فأن معظم البرامع النماية ، وهذا السبب فإن البرامج يجب أن تحد علياً، أو يتم الأحرى لا تشغيق مع الأهداف المدريبة المعلية ، وهذا السبب فإن البرامج يجب أن تحد علياً، أو يتم المصاقد عليها مع شركات البرجة، وعادة ما يكون عدد البرجين المتوفرين علياً قليلاً، وطالما أن تعريب السرجين بالمخرد علياً قليلاً، وطالما أن تعريب السرجين بالمخدد وقياً فو يتطلب عناية فائقة ، فإن نسبة ضفيلة فقط من الأفراد الذين بنم تعريبهم بمحبوك مبرجين أكفاء ، و بصرف النظر عما إدا كانت البرامع يتم تصميمها هلياً أو يتعاقد عليها فإنها تمكون مكففة ، وتطلب البرامج المحلية استماراً أكبر في تدريب المبرجين، واستثماراً أكبر في كابة تمكون مكففة ، وتطلب البرامج ، وإعداد البرامج عن طريق المعاقد يكون مكلفاً ودلك بسبب الأموال المني دفع للمبرجين. و بسبب الوقت الذي تنطلب من المتخصصين في المادة العلمية واقفيين في التشاور وسبلة على المراحة مسودات المواد المبرجة ، إن اختيار المواد المبرجة أو إعدادها لايكن أن يتم بين يوم وسبلة، عباد اكانت البرامح حدهة فإن الأس بحتاج إلى وقت كبر قبل بداية الاستخدام فضمس البرامج وسم تصديمة داحلياً بواسطة عينة اكتدريب ، أو المناحة مرجين بنم النفاقد معهم خدا الغرض ، فإن ذلك الوقت يكون أكبر ، وإذ: كانت المادة التدريب غير مسقرة أو عرضة للنفيم اخدا الغرض ، فإن ذلك الوقت يكون أكبر ، وإذ: كانت المادة التدريب غير مسقرة أو عرضة للنفيم اخدا الغرض ، فإن ذلك الوقت يكون أكبر ، وإذ: كانت المادة التدريب غير مسقرة أو عرضة للنفيم اخدا المرض بشكل متكرد فإن استخدام البرعة يصدم في مناسب .

عسد استخدام طريقة التعليم المبرمج فإن الدربين يجب أن يكونوا قادرين على تحفيز المتدربين على إكسال البرامج ، كما يجب أن يكونوا قادرين على مساعدة الشدريين في أي تقطة في البرنامج يجدون فيها صحوبة وفى أى وقت . والدربون فرو الستوى التوسط من الكفاءة الاستطيعون تلبية هذه التطنيات . ولكنى يكون المدربون قادرين على توفير التحفيز والإرشاد والمساعدة اللازمة للاستخدام الأمثل للمواد المسرجة ، فإنه يجب أن يتوفر لديهم : (١) فهم متحق العلمة التعلم . (١) فهم متحق القلسفة ومبادىء وكيفية نصحيم واستخدام البرامج . (١) مهارة في القيام بالتدريب والإرشاد . (٤) التمكن من المادة العلمية التي تُعنو بها البرامج المستخدمة.

إن استخدام البرامج يتطلب وجود بجموعة ناضجة يشكل كافي من المتدرين و يكون اديها الدافعية للحصل الذاتي , بالإصافة إلى ذلك فإنه يجب أن يتوفر في المتدرين قدرة على القراءة بالمستوى المثلوب لمشهد البرنامج بشكل كامل . إن استخدام المواد البرجة يخلق مشكلات قريدة أهمها مشكلات تحديد الجمد التي الجمد اول والمواجبات الدراسية المترتبة على خاصية تقدم كل متدرب حسب معدل سرعة تعلمه والتي يشمير بها التعليم المبرمج . كما أنه ينتج عن هذه اخاصية العنلاف مراحل التقدم بالنسبة المبتدريين ومن شم توقيب اجسيازهم البرنامج و الأمر الذي يترتب هيه صموبات الاحقة في التدريب وفي نعين المتريجين بوحدات العمل .

الراجبات الدراسية : - Staiy Andgamoute

ينقرم المدرب في طريقة الواجبات الدراسية بتكليف المندريين بقراءات في كتب أو دوريات أو أدلة مشخيل أو مؤرعات (handous) ، أو يكافهم بإعداد مشروع أو بحث ، أو يحدد هم مشكلات أو قارين للمندرب على مهارة معينة . وتتفيين هذه الطريقة (ازام المتدريين بأداء مهمة واستئارة دافعيتهم ، واعتفادهم نوجيهات عامة تماعدهم على أداء هذه المهريقة . وتشتيل هذه الطريقة بشكل ضمتى على أعديد أنشطة تعيم ذات فائدة ، ورقع الشكلات التي سبواجهها المتدريون أثناء النباع بهذه الأنشطة وقديد شرق نساحدة المتدريين في حل هذه المشكلات ، وإذا لم تعالج هذه المقاوات بشكل جيد فإن الاستحال يكون كبيراً بألا تحقق هذه الواجبات أهدافها ، و يوجد نوعان أساسيان لنواجبات الدرنبة هذا (١) الدواسة الذائبة أو المستقلة حيث بقرم المدرب بأداء الواجب بدون مساحدة أو توجيه مباشر من المدرب . (٦) الدراسة تحت إشراف المدرب ، وفيها يقوم المتدرب بأداء الواجب مع وجود مدرب مناح للارشاد والمساعدة .

الاستخدامات : تستخدم الواجبات في : (١) تعريف غندر بين موضوع معين وذلك قبل نداوته في الصنحف أو في المصل . (١) التمهيد التحاضرة أو البيان المعنى أو الناقشة . أي أنها تستخدم كوسيلة

الدراسة المسبقة . (٣) مراعاة الفروق الفردية في قدرات المتدريين أو خافياتهم وخيراتهم السابقة من حالال ختلاف الواجبات . (٤) إناحة الفرصة للمتدريين الراجعة النواد التي قت تلطبتها في الصف ، أو القيام بالتمرين اللازم لتنبية المهارات أو القدرة على حل الشكلات ، أي أنها تستخدم واجباً منزلياً . (٥) نزوج التدريين بحواد إثراء تعليمي .

" النزايا ؛ قبكن طريقة الواجبات الدراسية من تفطية كمية أكبر من المادة التدريبية ومعالجتها بشكل خفصيلي وفي رفت أفسره وذلك بالمقارنة بأى طريقة من الطرق الأخرى . وإذا استخدمت طريقة اللواجبات الدراسية بشكل صحيح فإنها بكن أن تغنى عن المعاضرات ، وغطراً لأن هذه الطريقة تمكن من نزو بد المدر بين بقاعدة مشتركة من المعارف فإنه يمكن استخدامها از بادة فعالية وكفاءة المعاضرات والبيان العملي والمؤترات . كما أن هذه الطريقة تعطى الندر بين الفرصة للقيام بالتمرين الكافي للتأكد من ينشانهم للمهارة موضوع التدريب ، ويمكن تصميم الواجبات الدراسية بحيث تراعى الخرات وأو المهارات المعامدة أو الاعتمامات المناصة للمتدرين بن والعلاج مواطن الضعف لدى المندرين بالمسبة خمارات ومهارات معينة ، ونظراً لأن المندرين يتم إحالتهم إلى المعدر الأصل بدلاً من اعتمادهم على المدرب، فإن عذه الطريقة تضمن نقديم المحوى حسب وجهة بظر الشخص الذي قام بإعداد تنفسيرات الدرب، فإن عذه الطريقة تضمن نقديم للحدوى حسب وجهة بظر الشخص الذي قام بإعداد

آ الصيوب: إذا لم يكن الدى المتدربين الدافية الكافية فإن الاحتمال سيكون كبراً أنهم أن يقوموا بأواهب المطموب عن الموجه الأكسل، لاسبحة بالنسبة لتلك الوجبات التي تتطلب اعتماد المصدربين على أنفسهم في القيام بها . وتتطلب هذه الطريقة أن يقوم المدرب بالتخطيط وتحديد العمل المطلوب من المتدربين مراعياً وضوح الأهداف والتعليمات ونوفير مقومات الدافية، كما يجب آن يقوم المدرب بشابعة المصربين للتأكد من أواتهم الواجبات بالشكل المطلوب . إنه غن الصحب على المدرب مقويم الواجبات الدراسي عندما المدرب عليه المنازم المحدة بالشكل التوقع وفي تنمية المهارات، فإنه غن المحروب أن عارس المدرب المدرب على على المدرب على المدرب على المدرب على على المدرب على على المدرب على على المدربات المدرب عليه المدربات المدربات المدرب عليه المدربات المدربات المدرب عليه على عدربات المدرب عرب عدي عدلك عد

استخدام طريقة الواجبات الدراسية , وعندما يكون تنميط التعلم مطلباً أساسياً فإن طريقة الواجبات الدراسية تكون غير ملائمة .

التدريب الفردي : - Turoring

 في التحريب الفردى فإن الدرب يعمل مباشرة مع مندرب واحد. وقد تنضمن الطريقة تقديم مود المستندرت، أو بهاناً عملياً من المدرب، أو استخدام أسلوب الأسئلة، أو التعريب بالتوجيه المباشر، أو المبارسة العملية الموجهة.

□ الأستخداهات: يستخدم التدريب الفردى في: (١) التدريب على مهارة أو عمليات بالغة التعقيد أو عمليات تنطوي على خطر كبير للأفراد أو دمار المدات مرتفعة التكاليف. (٣) تقديم مساعدة علاجية بشكل فردى.

If المتزايا: إذا نوفر المدرب الكفء ، فإن التدريب الغردي يعتبر أفضل وسيلة لتغريد التدريب ، حيث بحكن الشخيص الاحتياجات الفردية فلمتدرب وتفصيل التدريب نبعاً لهذه الخاحات الفريدة ، ومكن شخيص آضى حد عمكن من مشاركة المتدرب باستخدام طريقة التدريب الفردي ، حيث تضمن هذه الطريقة الندميج التدريب بشكل مباشر في عملية التعلم ، وذلك عن طريق إجابة أسئلة المدرب ، وطرح أسئلة على المدرب ، وفيام المتدرب بالأداء تحت إشراف المدرب ، ونظراً لأن هذه الطريقة فمكن المدرب من مواءمة المتدريب للاحتياجات الفردية فلمتدرب ، بالإضافة إلى أنها تحقق درجة عالية من التفاعل والمشاركة من قبل المتدرب، فإن هذه الطريقة تعتبر فعالة جداً في تحقيق الأهداف المدربية ، كما أن فيهام المدرب على أساس معدل مدرب لكل متدرب يتبح رقابة دقيقة على أداء المعليات المتطرف الأمر

العيبوب : تستبر طريقة التدريب الفردى أكثر طرق التدريب مطالب وحيث تتطلب أن يكون المدرب منمكة بشكل كامل من المعتوى ، بالإضافة إلى مهارته في تشخيص وهلاج صحوبات التدريب المنتوجه المنتدرب ، كما تعتبر هذه الطريقة أكثر طرق التدريب تكلفة ، قطل الرغم من أن متعرباً واحبداً فضط بتبلغي التدريب ، فإن وقت الإعداد للتدريب وتنفيذه يعتبر بشكل أسامي هونفسه الوقت اللازم لعبف كامل من المتدريب ، فإن

التدويب باستخدام مزيج من الطرق . Combination Instruction

نستحدم هذه الطريقة فريجاً من مدخلين أو أكثر من مداخل التدريب ، عل سبيل اكتال : قد يستخدم الدرب في درس ما الواجب الدراسي ، ثم المعاضرة في إبراز إجراءات السلامة في التعامل مع أحد الأجهزة ، ثم يشوم بسبيات عمل أمام المتدرين غذه الإجراءات ، ثم يطلب من المتدريين القيام بتمرين عمل على هذه الإجراءات .

الإستخدامات : يمكن استحدام المدخل الذي يضم مزيجاً من الطرق لتحقيق الأعداف التدريبية في
 أي موقف تدريبي ، ولكن هذا المدخل يكون أكثر مناسبة مندما يرتكز الموقف التدريبي على تنسية الهارات .

المؤايا : تجمل تشكيلة طرق التدريب المستخدمة في الزيج ، الدرس عدماً . كما أن استخدام مؤيج من الطرق يحرر المدرب من القيود التي تفرضها أي طريقة بذاتها حيث بتمكن المدرب من موامعة المزيج من الطرق عمر احتبها جات المصنف، والموقف التدريس . إن الدرس الندريبي الذي يعتمد على مزيج من الطرق بودي إلى تحمد على مزيج من الطرق بودي إلى تمسيح للمدرب بأن يستخدم الطرق التي تتكامل مع يعضها . هذه الحقيقة بالإضافة إلى ميزة ارتفاع درجة احتمام المتدريين تؤديات إلى تحسين التعلم .

العيوب : تنطبلب هذه الطريقة قدرة الدرب على استخدام كل طرق التدريب بهارة عالية . إن استخدام طرق التدريب بشكل مزجى يتطف رقابة وإشرافاً دقيقاً من قبل الدرب على أنشطة المندريين ولتحقيق هذه الرقابة فإن عدد المندريين في الصف يجب أن يكون قليلاً .

طرق المشاركة الخاصة Special Participative Methods

اخالة الدراسية وCom Study

تستطوى طريعة الحالة الدراسية على مناقشة متعمقة الواقف من واقع الحياة، وتطلب الحالة قراءة ودراسة وتحليمالاً ومناقشة وتبادلاً حراً للأفكار، بالإضافة إلى صنع قرارات وترويجها للآخرين. و يقوم المدرب بشورع تقرير الحالة على الدارسين، ويحتوى التقرير على صورة واقلية ودقيقة تعتمد على الملاحظة المباشرة لموقف بدين الأشخاص وهم يتصرفون، و يتفاعلون، و يقومون بردود ألمعال لتصرفات الأخرين . و يقوم المندر بون بدراسة تقرير الحانة ومتانشت يعمق .

الاستخدامات: تستخدم طريقة الحالة الدراسية في : (١) نمية القدرة على المناقشة التصيفة للمرامل ذات الدولة في المواحل المواحل الموقف . (٢) تسميمة المقدرة على الحكم على الأصور، والمنفكر الانتخادي، وحل المشكلات . (٣) استناج مباديء الادارة . (٤) تنمية مهارات العلاقات الإنسانية . (٥) القراءة بحثاً عن المنزى والتعرف على أهمية السياق الذي تم عرض الرؤف من خيلاله .

المزايا: إن حملية تطوير وعرض المتدرب الأفكاره ... من خلال طريقة الخالة الدراسية ... تكون أكثر منعة للمندرب من استماعه الآراء الدرب، كما أن نتاج التفكير في الحالة الدراسية يكون مرتبطاً يخبرات المشدر بين حبيت بتطلب الأمر نطعيم الحالة برثياتهم الخاصة واتجاهاتهم ومشاعرهم ، واستخدام طريقة الحالة بريد من احتمال احتفاظ المتدر بين بالأفكار والفاهيم والمبادىء التي تم نطويرها من خلال المتعاقشة ؛ بالإضافة إلى ذلك فإن استخدام طريقة الحالة الدراسية يجمل الشتركين أكثر إدراكاً للقروق المدربة ، كما أنها تساحد المشربين على فهم ذواتهم من حبث طريقة التفكير والإدراك والحديث والإمراك والحديث التمريد ...

ل العيوب : تستغرق قراءة المتدربين لكل المؤاد التي يحتوي عليها تقرير الحالة، وهفسها، ومناقشتها الكثير من الدوقت . كما تتطلب الطريقة مستوى هائياً من التركيز من جانب المشاركين بصفة مستمرة وذلك إذا ما أربد تحقيق نتائج جيدة، إلا أنه يكون من الصحب على البحض الاحتفاظ جستوى التركيز أو الانتساء المطلوب . وثمة مشكلة أخرى بثيرها استخدام طريقة الحالة الدراسية وهي أن بعض المندر بين يكونون منظوين على أتفسهم ، و بالتالى فإنهم يترددون في التعيير عن أفكارهم ، كما أن بعض المندر بين يكونون منظوين على أتفسهم ، و بالتالى فإنهم يتجهون إلى احتكار التاقشات . يضاف إلى هذه العيوب أن الحالة وعا الاقتل الواقع قليلاً دقيقاً حيث تتم كتابة تقارير الحالات بواسطة الأفراد ، و بالتالى التعارير الحالات بواسطة الأفراد ، و بالتالى الاختبار والترتيب والتغيير وليست الواقع كما هو . و باعتصار فإنه الايوجد تقرير حالة مكن أن يسكس الاختبار والترتيب والتغير وليست الواقع كما هو . و باعتصار فإنه الايوجد تقرير حالة مكن أن يسكس بشكل كامل نوعية تطور الأحداث كما هي في الواقع . يضاف إلى هذه العيوب أنه إذا ما تحت معاجلة الحالة بشكل ودىء فإن الصف يتحول إلى فترة هراء يقوم فيه المشاركون بجود ثبادل تصوراتهم أو فيمهم الني لم يتم تحيصها .

طريقة المادلة - Institut Mathed

تستجر طريقة الحادثة نوماً من أنواع طريقة الحالة الدراسية، وفيها تطرح على المندر بين عرض عنصر لحادثة تمثل ذروة الحالة ، ثم يعطى المندر بول بضع دفائق لدراسة الحادثة وهاولة تحديد العلومات اللازمة الاكتشاف ماذا يجرى ، ويحصل المندر بول على هذه الحقائق بطرح أسناة على قائد المجموعة (الدرب) ، وهادة ما يكون الموقت عدداً ، والأسنلة يجب أن تكون من النوع الذي يكن الإجابة عليه بندم أو لا أو بحبارة الحبرية بسيطة ، وعلى ضوء هذه العلومات فإن المجموعة تحدد طبيعة المشكلة والقرارات اللازمة الحلها ، حيث يقوم كل عضوق المجموعة بكتابة القرار الذي الغذه مع بهان الأسهاب التي استند إليها في المناذ الها في

الاستخداهات والمنزايا والعيوب: تخدم طريقة الخادثة الأغراض تفسها التي تحدمها طريقة الحالة الدامية وطا مزاياها وأوجه قصورها ذاتها، وبالإضافة إلى الزايا فإن طريقة الواضة تمكن من جمل الحالة اكثر واقعية بالنسبة للمتدربين، كما تمكن من تجديد القرارات التي اتخذها كلي مدرب، وما استند إليه من أحباب بسهولة.

الكيل الأدوار - Rate Playing

طريقة قشيل الأدوار هي طريقة معملية التدريب نتضمن التمثيل التلقالي لموقف بواسطة فردين أو أكشر بستوحيه من المدرب . و يشعو الحوار من واقع الموقف الذي رئيه المتدر بون الذين يقومون بالتمثيل . و يشوم كل شخص من الممثلين بأداء الدور طبقاً لما يشعر، أما المندر بون الذين لايقومون بالتمثيل فإتهم يقومون بدور الملاحظين والناقدين، و بعد التمثيلية قإن المجموعة نقوم بالمناقشة .

الإستخدامات: بمكن استحدام طريقة قثيل الأدوار في أي موقف تدريبي يطبين الطاعل بين شخصين أو أكثر، وقد تم استخدام هذه الطريقة بنجاح مع كل مستويات العاملين ابتداء من المستويات الستويات الإدارة العلياء كما يكن استخدامها في تشكيلة عريضة من المستويات الإدارة العلياء كما يكن استخدامها في تشكيلة عريضة من البرامج المندريينية. على مسيل المثال، فقد استخدات عذه الطريقة في بجالات القابلة الشخصية، والإرشاد ومما بحة مشكلات العصل، والبيع، والعلاقات الإنسانية، والسلامة، وحل المنازعات،

والقيادة، والتفاوض . وقد استخدم قشيل الأدوار أن هذه المجالات أساساً في :

- (١) جمل المعاكاة أو المباريات في بجال الأعمال أكثر واقعية .
 - (٢) تصوير جوانب مشكلة خاصة بالملاقات بين الأفراد .
 - (٣) تنمية التغيم لرجهات نظر الآخرين ومشاعرهم .
- (1) تنبية القدرة على فهم الإتجاعات والقيم والسلوك الشخص .
- (a) اكتشاف الكيفية التي يتصرف بها التدريون تحت ظروف معيدة.
 - (٦) تنبية مهارات عددة في النماس الشخصي أو الإنصال.

المنزايا : أداء الأدوار التي يقوم بها الآخرون ـ يجعل المتدريين مدركين لما تعنيه هذه الأدوار بالنسبة للآخرين . كيما أن تمشيل الأدوار بكشف الفرق بين النصرف الذي يدعى المتدريين بالقول أنهم سيقومون به ، وبين تصرفهم النملي في موقف معين الأهر الذي ينتج عنه فهم أكبر لسمات الأشخاص ومشاهرهم وأبهاهاتهم وقيمهم وقدراتهم . إن خصائص تمثيل الأدوار المتشلة في تقليل القيود عل ما يؤديه الأفراد من أدوار ، والطفائية ، وعدم وجود مقربات على تصرفات المندريين في أثناء قتيلهم للأدوار في أناء قتيلهم الأدوار في كلها معطى المندريين فرصة كيبرة لاكتشاف أفاط جديدة للتصرف ، يضاف إلى ذلك أن تمثيل الأدوار يعطى الفرصة للمندريين لتجريب مداخل عديدة للتصرف ، يهما في المواقف الحقيقية فإنهم الإجرابيون إلا مدخلاً واحداً . كما أن قتيل الأدوار يعطى الفرصة للمندريين للاحظة وتقليد الأخرين ، وأخيراً ، فإن تعنيل الأدوار يستحوذ على انباء المندريين منة البداية حيث تضمن الطريقة بشكل عمل الاستحواد على اعتمام الملاحظين والمشاركين في تمثيل الأدوار .

" المعيوب : يأخذ فنيل الأدوار وقتاً طوياةً من حيث إعداد المتدرين، وفنين الأدوار، والمنافضة الني نتيع قنيق الأدوار . وإذا لم يتم توفير الوقت الكافى اللازم لذلك فإن الفائدة المرجوة من استخدام الطريقة تكون عرضة الفنياع . وفي حالة عدم توفر فائد كف، (الدرب) ، فإن تغيل الأدوار يكون مضيعة للوقت ، يل إنه ـــ في أسوأ النظروف ــ قد يكون عطماً للأفراد الشتركين فيه وللرنامج التدريبي ـ وفي تثيل الأدوار قد يحس المندر بون بالفيق عند مصولهم على معلومات مرتدة عما قاموا به من تصرفات في أثناه في فيليلهم للدور، و بعض المندر بين قد يكون خجولاً للمرجة التي قنعه من المشاركة ، والوعض الأخر قد يحيل إلى الاستحواذ على الموقف ، و يعتطلب الأمر مدر بأ كافؤاً لمنع حدوث هذه الأنواع من المعلولة المنطرف . وأخيراً فإن الاعترابين قد لايشعرون بإذا بها لايكون هن أداء أدوارهم بشكل واقعى . المعارسة الواقعية ومن ثم فإن المتدريين قد لايشعرون بأنهم مستواون عن أداء أدوارهم بشكل واقعى .

تغريب الحاسية : Sensitivity (Laboratory or T. Group) Training

تدريب الحساسية _ في أي شكل من أشكاله _ هوذلك الجهود القصود الاستخدام العلوم السنوكية في مشكلات الدوافع والا تعسال، وحمل الشكلات، والعمل كفريق . وبصفة أساسية فإن تدريب الحساسية عبارة عن تشاعل مجموعة صغيرة مكونة من مدرب ومتدربين تحت ضخط دون أن يحدد فه جدول معين للمناقذات . أو قراعد محدد تنظم الإجرادات، وذلك بهدف تغير السنوك . ولتحقيق هذا الفدف، فإن المدرب يهين، بيئة تدريبية متساهة أو مسائدة، حيث يتم تشجيع المتدربين على أن يلهبوا أدوارهم التي يقومون بها في الواقع ، ثم يحملوا على معنومات مرتدة تساعدهم على فحص مفهومهم للنفس البشرية، ثم يقوموا بنجريب ومحارسة فاذج جديدة المسلوك ، ثم يتعلموا كيفية الاحتفاظ بالمسلوك الددل بعد عودتهم العمل .

الاستخدامات: يستخدم تدريب الحساسية في تطوير الديرين أو الشرفين أو القيادات، كما يستخدم في تضميمة مهارات المتدرين وتبصيرهم بتطلبات العضوية القعالة في الجماعة. ويستخدم كذلك في مساعدة المتدرين على فهم ذواتهم وفهم الآخرين، وتنمية مهارات الانصال، والساهمة في العمل الجماعي.

المؤابة: بالإضافة إلى تلك الزاية التي تم تعديدها بالنسبة لتعشيل الأدوار، فإن تدريب الحساسية بسسم للمناد بين أن يكسبوا رُوْى جديدة بطرق إدراكهم وإحساسهم وسلوكهم، كما أن عده الطريقة تفسح المجال للمندر بين تشفير اتجاهاتهم وسلوكهم، وذلك بعالجة المبول الخناصة بقاومة التنبير. كما أن الأخطاء التي يرتكبها المتدر بين في صلية تحقيق الارتباط بالآخرين وفيما يقومون به من سلوك، لا تكون عرضة للمقاب ولا تدرك آثاراً سلية على المنظمة.

" التعيبوب : عادة ما يسم تسفيذ تدريب الحساسية بعيداً عن موقع العمل . حيث يتطلب الأمر فترة مكتفة من أسبوع إلى ثلاثة أسابيع ــــ إقامة مستمرة دول انقطاع . و وقت الانقطاع عن العمل ، بالإضافة إلى الرسوم ، وتكاليف السفر ، وتكاليف العيشة ـــ تضيف إلى تكاليف التعريب ، إن المتدر بين الذين بسمسمون بالعصبية والذين لا يتحملون الضخط بكونون عرضة للتحليم النفسي والعاطفي الثرقت ، وفي بسمض الحالات بكرن هذا المتحطيم عنيفاً ودائماً . وعلى ذلك ، فإنه يجب عدم إجبار العاطين على الشاركة في تعريب الحاسية خد إرادتهم ، حيث تحير المشاركة الإجبارية تدخيلاً في الشنون الخاصة

للفرد . كما يجب تجنب الوسائل غير المباشرة لإكراه العاملين على الشاركة في التدريب، مثل منح الذين أكملوا دورة في تدريب الحساسية جوائز أو ترقيات ، أو إعطالهم اعتباراً أو وصفاً هيزاً .

المباريات، والنماذج، وأسلوب المحاكاة "Games, Models, and Simulation" قالحا

على الرضم من أنه قد تم تصحيم الباريات والنماذج وأسائيب المحاكاة أساساً للتعريب في المجافى المحسكري وجال الأعسال والتطهم والمؤسسات المستكري وجال الأعسال والتطهم والمؤسسات الحكومية . وتركز معظم المباريات على الباديء العامة للإدارة، ولكن بعضها يرمي إلى التعريب على أساليب عددة، وتنتضمن تطبيقات المباريات : التدريب الخاص بالعلاقات الإنسانية، ومباريات الحرب، والبحوث ، وحل الشكلات و واعتبار وانتبار أعضاء الإدارة العلياء كما أن التطبيقات تشمل التسويق، ورقابة المخروث ، وحل الشكلات و واعتبار وانتبار أعضاء الإدارة العلياء كما أن التطبيقات تشمل التسويق، ورقابة المخروث ، والتنبية الإدارة .

وقد تكون البياريات بسيطة، وقد يتطلب يعضها استخدام أجهزة معاجلة البيانات. ومهما كانت طبيعة المباريات فإن لها خصائص بميزة، وهي أنها تفسن مجموعة من مهام صنع القرارت معدة بشكل منظم وقائل ثلك التي توجد في المواقف الواقعية، بالإضافة إلى أنها توفر أسلوباً منظماً لملاحظة وتقويم قرارات المستدريين، أمم يتم توصيل المعلومات الناتجة عن التقويم للمنتدريين حتى يستطيعوا الحكم على مدى صحة ما الخذوه من قرارات. يتم لعب معظم المباريات بواسطة فريق أو أكثر، و يتكون كل فريق من السياريات ومادة ما يتم لعب المباريات على من السيارة في مشاركاً، وقد يكون أو لا يكون هناك تفاعل بين الفرق. وعادة ما يتم لعب المباريات على فشرات قد تكون شهراً أو ربع سنة أو سنة ، و يعطى المندر بون معلومات في شكل ثقارير أو سيناريوه في في تعالى المباريات بواسطة بمدوعة من ويمنحون الوقت المباريات بواسطة بمدوعة من المحكمين أو بواسطة الحاسب الآلى ، و يقم إهادة البيانات الناتجة عن هذه المعالجة أو توقعات السيناريو المحكمين أو بواسطة الحاسب الآلى ، و يقم إهادة البيانات الناتجة عن هذه المعالجة أو توقعات السيناريو المناخريق التحليل واتفاذ قرار آخر .

الاستخداهات : تستخدم الباريات وأساليب المحاكاة لتنمية مهارات الفيادة، ولتحمين الأداء الفنى، ولتحمي الأداء الفنى، ولتنمية التعاون والقدرة على العمل كفريق، ولتحمين القدرة على صنع القرارات .

 المزايا : فكن عدّم الطريقة من إكساب المعدريين الحبرة التي كان يكن اكتسابها من خلال سنوات طوينة في الحياة المملية ـــ في أسابهم قليلة من التدريب . كما نؤدى هذه الطريقة إلى اندماج المشاركين بعسق في المباراة، ومرورهم بالضغوط التي تصاحب المواقف . ومكن استخدام المباريات في عدد كيو من البرامج الذي تشتمسي إلى الأشواح المختلفة من أنواع التمريب ابتداء من التدريب التعريفي إلى التشاريب الشقصيلي . كما أنه يمكن استخدامها أكثر من مرة مع المجموعة نفسها مع تحقيق استفادة إضافية في كل مرة .

العيوب : حادة ما تكون المباريات أكثر تكلفة من حيث : الأفراد، والمدات، والمال من أي مدخل أخر لتندريب . وإذا تطلبت المباريات استخدام الكمبيوتر فإن التكاليف تكون أكثر ارتفاعاً من حيث : منطلبات البريحة، واتوقت اللازم لاستخدام الأجهزة، ووقت الأفراد القالمين على التشفيل .

كارين سلة البريد - In-Booker Hayrettee

تذكون تمارين السلة من حينة عملة الأداء المطلوب في كل جوانب الوظيفة عن شهر أوسنة ، وفي هذه الطريقة فإنه يشم تنوويد المتدرين بواد تعطيهم خفية من الموضوعات ذات الملاقة ، وكذا الخرائط المستنظيمية ، وأدلة السياسات ، والقواتم المالية والتقارير ، بالإضافة إلى بعلومات غيل مواقف تجاء فضايا خيلانيية ، وذلك الدراسسها قبل أن يبدأ التدريب ، ثم يعرض بعد ذلك على المتدرين جموعة من المذكرات ، والتقارير والخطابات ، والمكالمات الهاتفية ، ومادار في زيارات أو اجتماعات قبل مايو المسديرين من بريد ، و يقوم المتدرب من موض دوره كمدير بانخاذ القرارات المناسبة ، وفي كل حالة فإن المسديرين من بريد ، و يقوم المتدرب من موض دوره المدير بانخاذ القرارات المناسبة ، وفي كل حالة فإن المسديرين المنابق بنصرف معين تجاه ما يحتويه البريد من موضوعات ، واليهم ذلك في وقت عمد المسلوب يلزم نفسه المنازيب واقعياً ، وحتى يكون هناك ضغط عائل ما يتعرض له المدير في الحياة العملية ، وبعد مرسلة اتخاذ المقرارت تأتى مرسلة المنافئة والتدريب المربض له المدير ون الحياة العملية ، وفي هذا أراات ، حيث يتم تعليل ونقويم كل المصرفات والقرارات ، ثم يعطى المديرين معلومات مرتبة عنها ، وأرات ، حيث يتم تعليات المناة تستخدم المعليل قدرات المديرين على صنع القرارات حتى يمكن تزويدهم ما الإطاء فإن تدريبات المناة تستخدم المعليل قدرات المتدريين على صنع القرارات متى يمكن تزويدهم ما القرارات ، وغسمن فهم المندرين على صنع الهارات الإدارية ، وقسمن فهم المندرين على صنع الهارات الإدارية ، وقسمن فهم المندرين القرارات المنويات العوارات الإدارة ،

المؤايا : تحسير تدارين السلة مثيرة للتحدى ومدحاة للمتحة , وتعتبر هذه التدريبات من التدريبات
المحبية للمتدرين ، لأنها تستحوذ على اهتمامهم وتدفعهم كلالدماج معها . وفي ظل ظروف عدّه الطريقة
قإنه يشرقع أن يتصرف المتدريون بشكل طبيعي أكثر من أي نوع أنحر من المواقف التدريبية، وعلى ذلك

فيانه بمكن تحديد مواطن القرة والضعف في صنع القرار ومن ثم معالجتها ، كما تمكن هذه الطريقة من الشدريب على عينة من المواقف التي يتعرض لها الندير، وتنطلب اتخاذ قرارات ، والتي تمثل تلك التي يمر بمها المدير، في شهير أو سنة في فترة تصبيرة ، وتظراً لأن هذه الطريقة تنطلب قيام التندريين باتخاذ قرارات بشكل فردى ، فإنه يمكن تقويم تدريبات السلة بشكل عادل وموضوعي .

 المعيوب : تحتبر تدريبات السلة مكافة من حيث الإعداد والنطية والتقويم . وتنفيس التكافيف
 الشي تتحمله المنظمة تكلفة المواد والأفراد والوقت . ومن هيوب هذه الطريقة أيضاً أن فاحليمها في تحقيق أهداف الدريب لم تثبت بشكل تطعى حتى الإن .

تهريج الأفكار ::\ Breinnerming

قى طريقة نهييج الأفكار ــ والتي تسمى أيضاً التحريك الحر للأفكار Precentections من أو إطلاق للجموعة الأفكار «creative Problem solving» ــ فإنه يُستلى للجموعة الأفكار المنطقة مؤال عن كيفية التصرف في موقف أو مشكلة، ثم يطلب من أفراد المجموعة توليد الكبر عدد تمكن من الأفكار أو الخول التي يمكن أن يولدها الموقف أو الشكلة، مع تشجيع التضافر الحر بين أفكار أفراد المجموعة . وفي هذه الطريقة فإن كمية الأفكار المتولدة تعطى أسبقية على لوهيتها، حبث بن الحكم على الشوعية الإجل بشكل منصد إلى وقت لاحق . وتكتب الأفكار على سبورة أو لوح قلاب بالسرعة التي يتم بها عروج هذه الأفكار .

الاستخدامات : تستخدم طريقة نهيج الأفكار تشبية حلول جديدة أو ميتكرة للمشكلات، وتنمية القدرة على الابتكار، ودفع الشدرين على المشاركة .

المزايا : على الرغم من أنه يتوقع أن يكون ، ٢٠٪ فقط من الأفكار التي يتم إنتاجها في أثناء فترة تهييج. الأفكار ساذات فالبدة، قبش هذه النسبة عدداً له اعتباره من الأفكار القيمة . كما أن الإيقاع السريع ففترة إذارة الذهن يعتبر ساعاة للمتعة .

العيبوب : تستمازم هذه الطريقة قيام قائد المجموعة (الدرب) بتهيئة الظروف لفترة تهييج أفكار منتسبة : كستمازم هذه الطريقة قيام قائد المجموعة (الدرب) بتهيئة الظروف لفترة تهييج أفكار منتسبة . كما أن يشكل مستمر تضمان تدفق الأفكار . وتنطلب المهام السابقة مهارة فائتة من قائد المجموعة . كما أن إنتاجية المجموعة نتوقف على قدرات الشاركين وفهدهم العملية .

حادة ما يستخدم هذا المدخل والذي يسمى أيضا جموعات التشاور anname groupes ، أو الفيليس ١٩٥٥ من عمومة كبيرة من الفيليس ٢٦٥ سامع المحاضرة أو الحالة الدراسية ، و يتم في هذه الطريقة تقليم بجموعة كبيرة من المتدريين إلى جموعات صغيرة بتكون كل منها من ٦ أفراد ، وتعطى كل جموعة مشكلة و يسبح لها بست دقائق لمناقشتها والاستعداد للتقرير عما توصلت إليه من نتائج السجموعة الكبيرة .

الاستخدامات : تتهج هذه الطريقة الفرصة لتبادل الخيرات والشاركة في الأفكار في مجموعة كبيرة ، كسا أنها تعمل على تحديد الساؤلات ، والقضايا الخلافية ، والشكلات التي يرغب أعضاء محمومة كبيرة في مناقشتها ، وتستخدم هذه الطريقة أيضا للحصول على مشاركة المتدرين الذين يبلون إلى الحسمت ، كسا تستخدم في تجميع مقترحات من المجموعة لتحدين أنشطة التعلم ، وتقريم حلول الشكلات .

المؤايا : على الرغم من أن المجموعة قد تكون كبيرة جداً، يتبع هذا الأسلوب فرصة المشاركة للجميع إما كشواد مجموعات أو كمناقشين . ولى ظل هذه الطريقة فإن المجافيرات أو مناقشة الحالات تكونان أكثر فاهلية عندما يحصل المحاضر أو فائد المجموعة على معلومات مرتدة من المجموعة ككل .

العيموب: يجب أن يكون القائد فادراً على تنظيم المجموعات بشكل سريع ، وجعلهم يدؤون في المسمل بدون ضياع للوقت ، وأحياناً ما بغشل القواد في الفيام بذلك حيث غالباً ما تستغرق المجموعات كل الموقت المناح في اختيار قائد ومسجل غل . كما أن ست دقائق لا تعتبر وقتاً كافياً للراسة مشكلات بأى عمق ، وما يتناسب مع هذه الفترة هو فقط معالجة الشكلات والقضايا الخلافية غير المقدة .

طريقة اللجاث: - Committees

ق طريقة اللجات فإنه يعطى لمجموعة من المتدريين يترابح عددها بين ثلاثة وسبعة _ تكليف خاص
 ق شكل مشكلة . و يطلب من المجموعة دراسة المشكلة والوصول إلى نتائج وحلول مقترسة أو بجموعة من المجموعة الكبرى .

الاستنظادامات : تستخدم طريقة اللجان الدراسة أو استطلاع موضوع أو مشكلة، وفي توسيع معرفة وخبيرة المتدريين في وخبيرة المتدريين في الحسول على مشاركة المندريين في أخطيط الأنشطة التدريبية .

[1] المزايا: إن تقسيم مستولية العراسة التعبقة لمشكلات منطقة تسبح بنغطية بجموعة أكبر من المؤايا: إن تقسيم مستولية العراسة المتعبقة لمشكلات منطقة تسبح بنغطية بجموعة أكبر من الموضوعات في وقت أتعبره حبيث يستنفيه كل المتدرين من المواهب والقدرات المناصة لأعضاء الغريق. ويستسمح هممل اللجانة أيضاً بالاستفادة القصوى من المواهب والقدرات المناصة لأعضاء الغريق. وأنحيراً، فإن طريقة اللجان تسمح للمتدريين بالقيام بالهام النيادية التي رما لا تماح شم في الخلات الأخرى.

أنا العبوب : تستارق طريقة اللجان الكثير من الوقت والجهد . فقالياً ما تستنرق المناقشة وقتاً أطول من اللازم بسبب الصراعات الشخصية ، أو سيطرة قلة من الأعضاء على الناقشة ، أو عدم قدرة المجموعة على اللازم بسبب الصراعات الشياف الفيول للوصول الموصول إلى قرار . وعادة ما تقترح اللجان حلولاً سهلة بسبب فسرورة اللجوه إلى أعماف الفيول للوصول إلى اتفاق المجموعة ، وأحيالاً ما تعطى اللجان مهام فيرمناسبة ، وأحيالاً أخرى فإنه قد يطلب من اللجان حل مشكلات كان من المحكن حلها بالمستوى نقسه أو يشكل أفضل بواسطة فرد واحد .

الزيارة المبدانية هي جولة فطط غا بعناية لكان خارج نطاق مكان التدريب الأساسي . وتهدف الزيارة إلى إناحة المغرصة المتدريين المشاهدة الباشرة للأشياء، والمسليات، والمواقف التي لا مكن تتقلها أو إنتاج مثيل غا في مكان التدريب . وقد تستغرق الزيارة المبدانية أقل من ساعة عندما تكون الزيارة لمستع الريارة لمستع عندما تكون الزيارة لمستع الريارة لمستع عندما تكون الزيارة لمستع ببيد، أو لتجهيزات خارج البلاد .

□ الإستخدامات : تستخدم اثر بارات الميدائية في : (١) إناحة الفرصة للملاحظة المباشرة للعمليات والسمارسات الفعلية للعمل والتي لابكن إحضارها بسهراة إلى العبف أو الورشة أو للعمل . (٣) إثارة العشمام المتدرب وحله على المشاركة في المناقشة أو الأفراع الأخرى في أنشطة التعلم التي تلى الزيارة . (٣)جم معلومات يمكن استخدامها بعد دلك في الأنشطة التدريبية الأخرى . (٤) ربط النظرية بالعطبيق الفين . (٥) تقديم أو تلخيص موضوع ما .

المتزاية : تكون المعلومات التي يحصل عليها للتدربون بشكل مباشر واقعية وملموسة ، حيث تشاهد الأشبياء والعمليات في بينتها الحقيقية مجسمة وبالوانها الطبيعية ، وما أن مستوى اهتمام الدارسين يكون عماليماً ، وتمكون كل حواسهم مستخدمة في المتعلم ، فإنه ينتج عن الزيارة للبدائية فهم أكبر وتعلم أكثر دواماً .

العبوب : يجب إحداد المتدرين الزيارة البدائية ، كما يجب التنسيق مع مدير النشاط الذي سهتم ربارته وذلك لمنع مدير النشاط الذي سهتم زيارته وذلك لمنع تمطيل العمليات ، وللتأكد من أن المتدرين سيشاهدون ما استهدف لهم مشاهدته وبالشرفيب الصحيح ، وللتأكد من أن تداير السلامة قد تم اتخاذها . وفيها عدا الزيارات للصجهيزات الشرفية ، فإن الكثير من الوقت يضبع في السفر، أضف إلى ذلك تكاليف السفر والإقامة .

Frank | idea

قى هذه الطريقة يقوم عدد من الأفراد (من ٣ - ١٠) تحت توجيه منسق فريق الجوار بتقديم وجهات تظرهم في موضوع أو مشكلة، أو في نقاط معينة من موضوع واسع . وعادة ما مِثل القدمون أنواها عنيئة من التخصصات والخبرات والاتجاهات الفكرية . وعادة ما يتم المتيار القدمين من الوظفين التنفيذين أو الإداريين . وفي بحض الأحسان يشم دعوة خميراء المنظمة المشاركة ، وفي أسيان أخرى قد يقوم المستدر بون أنضهم بالمشاركة عن طريق توجيه أمثلة لكل مقدم .

الاستخدامات : نسبتخدم قرق الحوار ف : (١) تحديد أو استطلاع الرأى في فقيهة علافية أو مشكلة . (٣) تحديد مشكلات لم يشب حسمها . (٣) تقديم وجهات نظر طنانة في تقيية علافية أو مشكلة . (٣) تحديد وتوفسيح الزايا والديوب الخاصة بجموعة معينة من الإجراءات . (٤) الاستفادة من المعارف والحيرات والمخصصات التميزة . (٥) إثارة الاهتمام بالسبة لموضوع أو مشكلة معينة .

 المؤاما : تسمح بدرجة من المشاركة مع المجموعات الكبيرة لايمكن تحقيقها باستخدام أى طريقة من المطرق الأخرى . إن تعقديم وجهات نظر مختلفة، بالإضافة إن الفروق بين شخصيات المقدمين ، تجعل هذه الطريقة طريقة محمة للتدريب ، كما تقدم نوعاً من التغيير في البرناجج التدريبي .

الم الصهوب : إن تُعقيق القائدة الكاملة من استخدام هذه الطريقة لايكن أن يتم بدون قيادة غيير. فيسجب أن يشوفر لدى منسق فريق الموار فهم متعمل غوضوع المتافشة، كما يجب أن يكون قادراً على المتعامل مع المقدمين، بالإضافة إلى قدرته على حث مجموعة المتدربين على الشاركة، ويجب المتيار المقدمين بعناية للتأكد من أنهم يجيدون الاتصال الفعال ، إن عدم التخطيط الجيد للندوة بنتج عنه عدم المتعداد المقدمين، وتناولهم للموضوع بسطمية ، أو عدم قدرتهم على تركيز ملحوظاتهم على الموضوع أساس المناقشة .

القابلات الجياعية - Croop Interview

المقابلة الجماعية عبارة عن حوار من ٣٠ ــ ٥٠ دقيقة بين خبير وجموعة من المندر بين ، عل صبيل المقال، قد يدعى مدير تنفيذى الإجابة على أسئلة جميوعة من المندر بين في المستوى الإشراق عن الملاقات بين اتحاد الممال والإدارة، حيث تطرح عليه جموعة من الأسئلة لاستطلاح الجوانب المختلفة للموضوع ، و يتم إنطار الشخصيات التي سيتم مقابلتها مقدماً بأنواع الأسئلة التي سيتم طرحها .

الاستخدامات: نستخدم القابلات الجماعية في توضيح القضايا الخلافية والشكلات: وفي تحليل النسكلات، والمحمدة والمستخدات، والمحمدة والمحمدة المستخدات الجراء من تضية خلافية أو مشكلة، في تجهيد المجال المؤشطة التدريبية اللاحقة .

الخزايا : إن إناحة الفرصة للمتدريين لطبح ما لديهم من أمثلة تبضين أن لذادة التي ستم تنطيتها المتناسب مع احتياجاتهم. كما أن يعض الشخصيات تفغيل أن يجرى معها مقابلة على أن يطلب ملها القيام بإلى أمداد بسيط قبل اللقاء طالما أنه خير أن المجال موضيع المنافشة . بالإضافة إلى ذلك فإن المقابلة تنسم بالكرونة حيث يمكن أن يطلب من الشخص الذي ستم مقابلته أن يتوسع أن الموضيع ، أو أن يوضع بعض النقاط ، أو أن يعظى أمثلة .

ا العهوب: لا تسمح المقابلة الجساعية بتقديم معلومات تفصيلة حيث تُفضل الإجابة القصيرة المبروة . كيما أنه لا يوجد ضمان لتقديم العقومات بشكل مرتب يسهل معه فهمها . وغالباً ما تتناول أمانة المتدربين الموضوع ككل بشكل سطحى ، أو تركز على جانب واحد ضيق من جوانب الموضوع .

الأشكال التنظيمية لتوزيع التدريين والمدرين على المجموعات التدريبية Types of Traines and Instructor Organization

الترويع والتكليف العشواليات للمتدربين والمدربين Random Occuping and Antigometre

يحتبر الترزيع العشوتي المتدرين والدرين شكلاً تنظيمياً يتم فيه نوزيع المتدرين بشكل عشوالي على المصغوف الشاريبية حيث تكون مجموعة المندرين في كل صف غير متجانسة إلى حد ما ، و يكون العمامل المسحكم في حجم الصف هو الإمكانات المتاحة والتي نتضمن عدد المقاعد، أوعدد الأجهزة للتاحة ، وبالنسبة للمدرين المؤهلين فإنه يتم تكليفهم أيضاً بالتدريب على أساس عشواتي ،

- الاستخداهات : على الرغم من أنه تُوجد بعض الحالات القليلة التي يجب أن يستخدم فيها التوزيع المشوائي، يمكن استخدام هذا التوزيع إذا توفرت الشروط الآتية :
- الله تكون شروط القبول في البرنامج عهدة بشكل دفيق مع تطبيق هذه الشروط في عملية الاعتبار،
 وذلك المضمان المعبار المندر بين الذين تتوفر لديهم القابليات. أو القدرات أو مستوى التعليم أو
 التدريب السابق أو الخبرات الأساسية اللازمة للاستفادة من البرنامج التدريبي واجتباره بنجاح.
 - ٣ ... أن يكون مستوى كذاءة جميع المدر بين في الجانب الغني وفي مهارات الندريب عالميًّا .
- أن يحكون المحتوى الذي يتم التدريب عليه جديداً تماماً على المتدرين، و يكون التدريب أساساً بقصد تحقيق إلمام المتدرين بالمحتوى، أو نقديم معلومات لديهم .
- ق ينطلب تحقيق الأعداف التدريبية وجود اختلافات كبيرة في خلفية وشيرة المتدريين، كما هو
 اخال في بعض جوانب حل الشكلات على سبيل المثالي .
- ه مد ألا يكون هداك أثر على العملية التدريبية من الاختلافات الكيرة في القابليات ، والقدرات ،
 وصحتوى الشمليسم ، والتدريب السابق والخيرات بين للندر بين ، كما في حالة الواد التي تقدم
 بهدف إلمام المتدر بين بها ، أو للواد ذات المستوى الأول .
- المزاية : يضميز الترزيع العثواني بالبساطة حيث يشم ترزيع المتدربين طبقاً تعدد الدربين، وأماكن
 الشدريب، والأجهرة المناحة، مع تجاهل المعفيرات الأخرى التي تجب مراهاتها في الأشكال النظيمية

الأخرى , وعلى الرضم من أن التخطيط لأى مادة في البرنامج لامكن أن يتم بعزل عن المؤاد الأخرى. فإن الحاجة إلى المتعاون في التخطيط بين المدريين تكون ثليلة في ظل النظام المشواتي , وطائما أن كل مصرب يكنون مشرلاً من التخطيط للصطبة التدريبية وتنفيذها في مجال عدد من مجالات عنوي البرنامج الشدريبين ، فإن الأمر يصبح سهلاً نسبياً لتحديد أوجه القصور التي بنتج هنها مدم تحقيق الأهداف التدريبية .

المعبوب : عبب أن تكون مدة الدريى المدريى قطية في ظل النوزيع المشواتي و وذلك لتجنب المعبوبات في معلية إعداد الجداول . وأحياناً تكون مدة ٣٠ دقيقة كافية الاستكمال الدرس الدريى ، ولكت إذا تب تحديد الغنيرة بشكل غطى لتكون ٥٠ دقيقة و فإن الدرب يلبعاً إلى اخشر وذلك لشفل الوقت . وفي أحيان أخرى فإن الخسين دقيقة رما الاتكون كافية ، ويضطر المدرب لشقط مايقيم بتقديم حتى يتناصب مع الوقت المحدد للدرس . يضاف إلى الميوب أنه على الرقم من التشدد في شروط الخيول في أن برنامج تدريبي ، فإنه الإيكان تجب الاختلافات البينة في القابليات والقدرات ومستوى التعليم وانشدريسية السابق وأخرات بين المتدرين . وعلى الرقم من أن مستوى التدريب قد يتم تحديده على أساس صبتوى التدريب قد يتم تحديده على أساس صبتوى التدريب في شروط القبول ، فإن الدرب غالباً مايوجه تدريه إلى المستوى القترض المكل الماليات المتوى قد يكون عالياً وسريعاً بالنسبة تبعض المدريين وقد يكون على المكل الماليات المدريب وهذا المستوى قد يكون عالياً وسريعاً بالنسبة تبعض المدريين وقد يكون على المكل المدروب والتدريب عليها يشكل منفصل عن الدرين الآخرين ، فإن حدوث التدافيل والتكرار و وجود النفرات في التدريب يعتبران أمراً الإيكن تجنيه . كما أن فاعلية التدريب قائطي باعتلاف قدرة الدرب حسم مع الالتزام بعد أدنى من الكفاءة في كل المدرين ، حيث سنيقى اختلافات بينة فيما بينهم في درجة الكفاءة ، الأمر الذي يضعكس على قدرتهم في التخطيط للصلية التدريبة وتنفيدها . كما أن درجة الكفاءة ، الأمر الذي يضعكس على قدرتهم في التخطيط للصلية التدريبة وتنفيدها . كما أن درجة الكفاءة ، الأمر الذي يضعكس على قدرتهم في التخطيط للصلية التدريبة وتنفيدها . كما أن درجة الكفاءة ، الأمر الذي يضعكس على قدرتهم في التخطيط للصلية التدريبة وتنفيدها . كما أن الخدرية الكفاءة ، الأمر الذي يضعكس على قدرتهم في التخطيط الصلية التدريبة وتنفيدها . كما أن الخدرية الكفاءة ، الأمر الذي يضعكس على قدرتهم أن التخطيط الصلية التدريبة وتنفيدها . كما أن

توزيع المتدر بين عل مجموعات متجانسة - Homogracous Grouping

تشهير المجموعة المتجانسة بالتحائل في التحصيل؛ أو القدرة، أو القابليات، أو التعنيم، أو التعريب، أو الخبيرة ، و يتم ترزيع المتدرين على المجموعات التدريبية ساطيقاً غذا الأستوب ـــ باستخدام وسائل أو أدوات الاعتبار التي تستخدم في قرز التدرين إلى مجموعات بنشايه أعضاء كل منها في خصالص، أو سيمات و أو قدرات هددة ، وعلى الرغم من أن تجانس المندر بين على أساس العامل الذي استخدم في الاختيار فقط لا يكفى لا قتراض وجود النجانس ، إلا أنه يكن القول بأن الاعتلافات بينهم تكون ذات مدى هدود ، والجدير بالذكر أنه حتى بالنب للمجموعة المكونة من متدر بين حصاوا على الدرجات نفسيها في اختيار القابلية ، فإنه ستُرجد اختلافات بينهم ليس في هذه القابلية المقاصة فحسب (وذاك بسبب أخطاء القياس) بل إنه ستكون هناك اختلافات بينهم بدرجة النباين نفسها تقريباً ، قلك التي بسبب أخطاء القياس الإختيار الأخرى ، مثل : توجد في المجموعة البختيار الأخرى ، مثل :

ساء الاستخدامات : تستخدم الجموعة التجانسة في : (١) إعطاء التسريين مساعدة ملاجية (أي لملاج بعض الصحوبات الشتركة التي واجهتهم في التعلم) . (٣) إعطاء القرصة للمتدريين سريعي التعلم اللانشهاء من البرنامج الندريبي يسرعة . (٣) إعطاء المندرين الأكثر سرعة أو قدرة أو عبرة ، تدريباً متقدماً في مادة مبينة، أو التوسع في جال عنوى معين .

" المؤاما : مِكُن تُفضيض التبابن بن أفراد المجسوعة الدرب من تقديم المعنوى واستخدام الاسترائيجيات المناسة مع القدرة، أو القالية أو التعليم أو التدريب أو الخبرة اخاصة بالمجموعة . كما أنه يمكن الدرب من التدريب هل المستوى الملالم وبالسرعة المناسية للمجموعة . ونظراً لأن عدد أفراد للجموعة المتجانسة عادة مايكون أقل من المجموعة العشراتية ، فإن ذلك يعطى الفرصة للمدرب للاهتمام بالأفراد بشكل أكبر في النشاط التدريبي . بالأفراد بشكل أكبر في النشاط التدريبي . يغضاف ول ذلك أن عدد المتعربين الفليل يزيد من فرصة المدرب في تقويم نقدم التدريب للحوقيقيق بغضاف ول ذلك أن عدد المتعربين الفليل يزيد من فرصة المدرب في تقويم نقدم المتدربين لحوقيقيق الهدف المدرب عن إعطاء التدريب بالمستوى الناسب الأمر الذي يساعد أفراد المجموعة على تحقيق الأحداف التدريبية .

" العيوب : يستلزم استخدام المهمومات النجائسة استثمار قدر "كر من الوقت واكال في الحيار وتطبيبيق أساليب وأدوات الاختيار . كما أن صغر حجم المجموعات التدريبية يترتب عليه الخفاض السبية عدد المدرين إلى عدد المدريب، الأمر الذي يمني زيادة عدد المدرين الطلوبين لتدريب هذه المجموعات . وكما سبق ذكره، فإن تجانب المتدرين في خصيصة واحدة لابعني تجانبهم في بقية المحسومات ، وكان الأمر ضرورة تجانب المجموعات على أساس جموعة من المتمانس والقدرات ،

فإنه يكون من الصعب جداً تحقيق أي مستوى واقمى للتجانس . وأخيراً ، فإن زيادة عدد المجموعات التدريبية نؤدي إن تعقيد عملية إعداد الجداول التدريبية ، وتيزيع المدريين والمتدريين على المجموعات .

أريق التدريب Team Teaching

قريق التدريب هو أساوب تنظيمي يستخدم فيه عدد من الدربين من النبن إلى ثمانية , و يكلف أحد أصفها و الشريق بالنبام بهام قالد الفريق ، والذي يقوم مع بقية الأعضاء الفين بثلون جموعة عريضة من التخصصات ومهارات التدريب المالتخطيط والتنفيذ والتقويم المشرك لكل الأنشطة التدريبية المجموعة أفراد المجموعة في الوقت نفسه بالتسبة للجمع أفراد المجموعة في الوقت نفسه بالتسبة للجمع الدروس التدريبية ، ثم تقسيمهم إلى جمعهات صغيرة في الدروس التدريبية التالية .

الاستخدامات: على الرخم من إمكانية استخدام أسلوب قريق التدريب لتدريس أى عنوى على
أى مستوى ولشحقيق أي فرض تدريبي ، فإنه يستخدم بصفة رئيسية للتعامل مع جموعات متباينة من
للشدر بين بكفادة، ولتعظيم الاستفادة من المارف والمهارات المتوقرة لذى المدر بين ، وكوسينة للتعامل
مع الشروق الشردية في تحصيبل المتدر بين وقدرتهم وقابلينهم ، ومستوى تعليمهم وتدريبهم وخبرتهم
السابقة .

المزايا: يشرقب على قيام فريق من المدرين بالتخطيط المشترك زيادة نمائية التدريب. كما أن فمائية المستريب تزداد نظراً لقيام كل مدرب بالتدريب على الجزاية التي يكون متميزاً فيها، ونظراً لاستخدام أفضل طرق المتدرب كلومول إلى كل هدف من الأعداف التدريبية، بالإضافة إلى زيادة فرص المستخدام أفضل طرق المداركة، والاعتمام بالفروق الفردية يبنهم. إن أطوب فريق المدرين يؤدى إلى تمطيم الاستفادة من مواهب أعضاء هيئة التدريب، حيث بنم تكليف المدرين مهام التدريب التي تشتريب التوفرة لديهم، حيث بكن تكليف أعضاء الشريق الأقبل مهارة بالتدريب على الأمور الروتينية والقيام بالمهام الإدارية، وبالتالى فإنه يكن توفير المدرين ذوى المهارة النائية لمهام التدريب الصحبة . كما يسمح هذا المدخل التظرمي بالاختلافات في تدريع من المهارة النائية لمهام التدريب الصحبة . كما يسمح هذا الدخل التظرمي بالاختلافات في توفير كل من حجم المجموعات التدريب الصحبة ، كما يسمح عند الدخل الأطوب من إعادة توزيع المشدرين من المحموعات طبقاً لاحتياجاتهم، الأمر الذي نشج عنه درجة من المرونة والاستجابة لاحتياجاتهم، الأمر الذي نشج عنه درجة من المرونة والاستجابة لاحتياجاتهم الداخل الأخرى .

العبوب : يعتمد نجاح أسلوب فربق المدريين على جودة التخطيط . كما يتطلب الأسلوب تخصيص الموقت المتاسب لتنسيق بين أعضاء الفريق قبل وفي أثناء البرنامج . كما يجب أن يكون أعضاء الفريق قادريين على السل يشكل ضال مع بعضهم ، وأن يعرف كل منهم ما يقوم به وما يقوم به الآخرون، وأن يكون قادراً على الشخدام فرق المدريين في التدريب يكون قادراً على الشخدام فرق المدريين في التدريب الصناعي بشكل واسع، فإنه يجب تحديد أدوار أعضاء الغريق، وتدريهم على الفيام يهذه الأدوار .

فريق اكتملم Team Learning

قريق الشعلم هوذلك الشكل التنظيمي الذي يتم فيه تقسيم مجموعة التندريين النابعة الدرب واحد إلى عبدودات صغيرة لأغراض التدريب، وتقوم هذه الغرق بأنشطة تعلم علتلقة تهدف إلى تنمية مهارات كلامية وحركية .

الاستخدامات : يكن استخدام فرق التعلم كوميلة لتعليق أتواع غتلفة من الأعداف التدريبية ومع أى محسومة من المتدرين، و بالنسبة لأى عنوى . وتستخدم فرق التعلم الراعاة الفروق الفردية بين المستخدم فرق التعليم والتدريب في التحصيل والقدرة والقابلية ومستوى التعليم والتدريب والخبرة المابقة . كما أنها نستخدم المستدريب على مهارات الفريق، وتزويد المندريين بالتعرين الموجه في تنسبة المهارات الكلامية والحركية وتنبية المهارات الكلامية والحركية وتنبية المهارات الكلامية والحركية وتنبية المهارات الكلامية والحركية وتنبية المهارات الشكلات .

. الخزاما : يؤدى استخدام فرق التعلم إلى زيادة نعالية التدريب نظراً الإمكانية استخدام العديد من طرق الشدريب، وطراعاة الفروق الفردية . و يسبح هذا الشكل من الأشكال الشدريب، والمتركبة بنغير حجم ونكرين الجموعات الفرعية لتلبية احتياجات الأفراد، كما يسمح بشخصيهم الوقت ما يتناسب مع الأنشطة التي يستلزم الأمرقيام الجموعات بها . وعلى الرضم من أن المتخطيط لكل الأنشطة التي تقوم بها المجموعات ، يتم بتوجيه ومساعدة الدرب ، فإن المجموعة الأصلية والمجموعات بشم بتوجيه ومساعدة الدرب ، فإن المجموعة الأصلية والمجموعات الفرعية بشرية بشريات بشكل محدود .

العيومية: يجب أن يكون المعرب المستول عن فرق التعلم هنمكة من هادته العلمية والمهارات التي شخوم الغرق بتعلمها، بالإضافة إلى كفاءته في استخدام كل طرق وأساليب التدريب. و يوجه عدد قليل من الدريان الذين تتوفر اديهم اخبرة المطلوبة الاستخدام هذا الشكل التنظيمي بنجاح . كما أنه ينرئب على استخدام هذا الشكل التنظيمي وجود اختلافات كبيرة بين خريجي الرنامج من حيث الكفاءة والمرفة الوظفة نظراً لعدم تعرض التعربين ظمعترى عضه أو خيرات انتعلم نفسها .

الأجهزة الوسيطة المنخدمة في التدريب Maditaring Devices

آلات التدريس Machinea الات التدريس

آلة الشدريس هي ذلك الجهاز الميكانيكي أو الكهربائي أو الإنكيروني الذي يقوم بالتدريس المدريس الذي يقوم بالتدريس للمستدرب بدولا تدخيل من المدرب، حيث نقوم الآلة بشكل أو بآخر بالوفائف التي يقوم بها الدرب عادة . وتحدري هده الأحهزة على مادة ندريبية يتم تقديمها في خطوات ، حيث تعلي الأجهزة القرصة للمستدرب للاستجابة ، ثم تعليم معلومات مرتدة بشكل فوري عن صحة استجابته ، و بالإضافة إلى ذلك فإن بعص الآلات نقوم بالوفائف الآتية :

- الاسم التمييزين الاستجابات الصحيحة وغير الصحيحة للمتدرب
 - ٢ ــ أخريك البرقامج إلى الأمام أتوماتيكياً .
 - إعطاء القرصة للاختيار العشولي للقطرات التدريبية .
 - إعادة بقديم اخطوات التي ارتكب فيها التدرب أعطاء .
 - ه من تسجيل ومورب الاستجابات الصحيحة وغير الصنعيمة .
- ٣ ـــ أفقدهم واختيار المحتوى على أساس نتائج نفو يم الاستجابات اتسابقة للمتدربين .
 - ٧ ـــ غرفير الصال ذي أتجاهين بين المتدرب والآنة .

وتدفيسمان الموساليل التي تستخدمها الآلات : المواد الطيوعة، والمواد اللسقطة، والرسائل المصرية أوالمسبسية، أو مزيجاً من هذه الوسائل، و يستخدم في تسحيل استجابات المتدرب : القلم الرصاص، أو هلم الكتابة عنى الشمح، أو رائعة، أو زرّ يعس بالضغط، أو معناج لف، أو مسدس ضوئي، أو الكالمة للقوظة، أو أي مزيج مناسب من هذه الوسائل،

الاستجدامات: تستخدم آلات التدريس: (١) مكملة قطرة التدريس الأخرى، وذلك عن طريق تروير دراسة منقدمة آوقرين آوعلاج ليعض صعوبات التمل، أو لتدريس أجزاء تم يحضرها المدريب، أو وسيلة للمرجمة، أو إعطاء قرينات لصيانة ماتعلمه المتدريب، أو وسيئة للمريب المتسارع، أو وسيلة سمواير صود إنسراء محمليمي، (١) لشقوم مقام طرق المتدريب المنقليدية في المتدريب على الحسائق أو المنقليدية في المتدريب على الحسائق أو المنقليدية في المتدريب المنقليدية في المتدريب المناسبة أو المنهاء (٢) لشحوقيق الرقاية على المواد الدوريبية أنهاء

مرحالة إعدادها وتحقيق صلاحيتها . (2) انسمان التحكم الكامل في ترتيب تقديم جزئيات الواد الراد تدريسها ، وفي صبغة استجابة المتدرب ، وفي التصحيح القوري لأخطه المتدرين .

المزابا : تعتبر الأجهزة فعالة فى جلب انتباه واهتمام المتدرب افترة طويلة ، وانظر على سبيل المثال لمدى شهرة العبية المفيديو (دالاً ركيد)، وعلى الرقم من أن استخدام آلات التدريس توقت طويل قد يترتب عليه تدهير في اهتمام ومتعة المتدرب ، فإن ذلك يحدث بعدل أكثر بطئاً عا هو الحال عند استخدام المطرق المتقلدية . إن استخدام الآلة بضمن أن يكون المتدرب نشطاً وذلك عن طريق قيامه بالكتابة أو التحددث أو التحامل مع روافع أو مغانيع ، وعندما يتوقف المتدرب عن الاستجابة فإن صفية التدريب تحوقف . ونظراً لأن المادة المخزنة بالآلة تكون مبرجة وتسمح للمتدرب بالتقدم طبقاً لمدل سرعة تعلمه الشخصى ، فإن آلة التدريس يكون ها يمكنهات التعليم المرمج نفسها من حيث تحقيض معدل الفشل ، وزيادة كفاءة المدرين في نهاية البرنامج ، وتحقيض الوقت اللازم الإنام البرنامج ، بالإضافة إلى تنميط المتدريب , إن الآلة المصمحة بشكل جيد والزودة ببرنامج تم تحقيق صلاحيته ، لا تتعلب وجود مدرب وبانتائ فإنها تسمح فلمدرب بتركيز جهوده على الأجزاء الصمية من البرنامج المدريس .

العيبوب : الآلات مكلفة من حيث اقتناؤها وصيانتها . يضاف إلى ذلك أنه على الرغم من توفر الكثير من أنواع الآلات بالأسواق فإن عدد البرامج التي تستخدمها الآلات فليل ، الأمر الذي يترتب حيليه صحوبة التوفيق بإن البرامج والآلات ، وعادة مايستلزم الأمر إعادة إنتاج برنامج حتى يتمشى مع الآلة المتاحة ، وتحير هذه العملية مكلفة وتستغرق الكثير من الوقت . كما أن خاصبة ثقتم المتدريين في المواد المجروبة حسب معدل سرعة تعلمهم تؤدي إلى وجود مشكلات في إعداد الجداول التدريبية وفي تحديد الواجبات التدريبية للمتدريين وهذه المشكلات تظهر عند استخدام آلات التدريس كما هو الحال عند المتخدام الكتب البريعة . و بالإضافة إلى هذه المشكلات فإن استخدام آلات التدريس يتفرد بمشكلات التكثرين والصيانة والإصلام .

نظم استجابات المدرين - Traines Bespense Systems - نظم

تظام استجابات التدرين مبارة من رسيلة كهربائية أو إلكترونية لإنشاء تظام اتصال تفاعل ذى اتجاهين بين برنامج تدريس (أو مدرب) والتدريين ، وتصمم هذه النظم بحيث تستخدم بواسطة الدرب بالارتجاط مع أجهزة الا تصال الجساعية مثل الأفلام ، والتطيفزيون، والتسجيلات المختطة ، والمحاضرات، والبيان العملى , وفي أثناء استخدام هذه الرسائل الجماهية فإنه يطلب و بشكل دورى من جميع المتدريين الاستجابة في وقت واحد لأسئلة مهينة، ونسجل الاستجابات على بطاقات منفية أو تضاف ورثية يتم تحريكها قبل إعطاء الإجابة الصحيحة . ويمكن إجابة أسئلة الاعتبار المتعدد بالضغط على مضائبه مصينة . و بهذه الطريقة فإنه يمكن شجيل الاستجابات، وتبويب البيانات الخاصة بها، وإصطاء المتدريين معلومات مرتدة فورية بواسطة المدرب أو مؤشر ضوئي . و باغلل فإن المدرب يستطيع أن يقدم فدورياً بشقويم فعالية تدريسه في أي وقت، وذلك من طريق عدادات الأخطاء التي نبين نسبة الإجابات الصحيحة على الأسئلة التي طرحها .

لـ الاستخدامات: يكن استخدام أجهزة استجابات المتدرين مع المعاضرات، أو البيان العملى، أو المستجيلات الصورية، أو تسجيلات الفيديوء أو أجهزة الا تصال الجماعية لتحل على المدرب أو كوسيلة تدريب مساعدة ، وفي الحالة الأولى فإنه يتم تشغيل الجهاز في وضع التشغيل الأنوماتيكي، حيث يتم بشكل مسبق تسجيل كل المؤثرات السمعية والمصرية عا في ذلك الأستئة، ثم يتم التحكم في عملية المرض أتوماتيكيا ، وفي الحالة الأخيرة فإن المدرب يتحكم في ترتيب نتابع المواد ومعدل سرمة تقديها ، المرض أتوماتيكيا : فقراً لأنه يتم التخطيط تعملية التدريب ويرجعها بعناية، فإنها تكون أكثر تعالية ، بالإضافة إلى ذلك فونه عسده بستخدم حهاز استحامات الشعريين كوسيئة بدرسه مساعدة، فإنه يمكن المسرب المحسول على معلومات مرتدة بشكل فورى وهدد من المتدريين في أثناء المحاضرة أو البيان العمل كلما محست المضرورة إلى ذلك ، وصندئذ يمكن للمدريب تحسين عملية المرض وذلك يتوضيح النقاط التي لم بشهسمها المتدريون ، وفقل بلودي إلا تجهزة الأستانا بشكل معرب بالاستجابة الأستانا بشكل بشهسمها المتدريون ، وفقل الذلك ، وصندئذ يمكن للمدرين ، وتزو يدهم بعطومات مرتدة فورية، ومن ثم تحسين بمسلبة التحريون ، وفقل المنات بالمنات المعربية المرسودة في المنات فقط . وفي حالة استخدام هذا الجهاز منها الإيماد إلا عدد أجهزة مسلبة التحريات المتورة في المنات فقط . وفي حالة استخدام غط التشغيل المرمج بشكل أتوماتيكي، فإنه الاستجابات المتورة في المنت فقط . وفي حالة استخدام غط التشغيل المرمج بشكل أتوماتيكي، فإنه المستجابات الموقرة في المنت فقط . وفي حالة استخدام غط التشغيل المرمج بشكل أتوماتيكي، فإنه يمكن استخدام الأجهزة في تقديم المادة نفسها بالترتيب نفسه فجموهات كثيرة من المتدريين .

ال المهوب : يجب أن يكون الدرب الذي يستخدم هذه الأجهزة عاهراً ليس في إعطاء المعاضرات أو الشهيام بالمهوب : يجب أن يكون الدرب أن يكون قادراً أيضاً على صياغة الأسئلة التشخيصية الفعالة وترفيام بالمهيام فهم لأى تقطة فوراً ، وباختصار فإن الدرب يجب أن يكون ليثاً ومرفاً ، ونظراً لأن هذه الأجهزة تكون مكلفة ، فإنه يجب استخدامها بشكل متكور و بحكمة حتى يتحقق عائد مناسب على

الاستثمار فيها . كما يجب تدريب المدريين للتأكد من برجمة المعاضرات والبيانات العملية حيث يكونه المعرض تسمالاً ، وللتأكد من أن الأسئلة يتم صيافتها بالشكل الصحيح وقبل التنقية بقترة كافية ، وأنه يتم إدخالها في الأماكن الصحيحة في تسلسل المواد التدريبية .

تظم التعلم العنسدة فق اخاصب الآل - Computer- Based Learning Systema

تشتمل نفتم التعلم المتمدة على الحاسب الآلى على كل نظم التعلم والأنشطة التي يكون الحاسب الآل الرقسي أو جهدز المعالجة الصغير «ميكرو بروسسر» جزءاً منها . وتنفسس هذه النظم ما يلي :

- الأجمهزة والمدات @Hardware : وهي جهاز الخاسب الآثى ومنحقاته (وحدة المعاجة الركزية) واستمر البط والأستطوانات السبي تستجدح كوسائل حفظ إضافية ، والتهابات الطرفية ، ولوحة المضائح ، والأقلام الضوية ، وما إلى ذلك من المدات ، بالإضافة إلى أجهزة الاختيار، والصيافة ، والتشخيص) .
- البرجيات so Softwares : وهي البرامج المكتوبة بننة الحاسب والتي تتحكم في أجزاء نظام
 اخاسب وكيملها تعمل جا يتمثني مع تعليمات المبرجج .
- برامج التحلم Learningware or Courseware : وهي الدروس التدريبية التي تقدم بواسطة الخداسية و أو القهام ذات الملاقة التي تدار بواسطة الخاسية : أو مواد الفيديو أو المواد السمعية التي يتم عرضها عل المتدرب بواسطة النظام .

التدريب إسافة أخاسيه الآك أن Consputer- Austreed Instruction (CAT)

و يقيمه به استخدام الحاسب الآل في التدريب بشكل أساسي أو مساهد , و يوجد قطان أساسيان الاستبخدام الحاسب الآل في التدريب : (١) استخدام حاسب مركزي كبيرذي طاقة تخزينية هالية مع ما يرتبط به من أجهزه ، و برامج نشخيل ، و برامج تدريبية ، ونهايات طرقية تستخدم بواسطة المتدريين . (٢) استخدام حاسبات صغيرة أو أجهزة معالجة صغيرة مع ما يرتبط بها من أجهزة بالإضافة (لي برامج النشزيل والبرامج التدريبية .

و يسمح نظام التدريب باستخدام الحاسب بتغريه الندريب بالنسبة لجمعهة كبيرة من التدريب في ويسمح نظام التدريب باستخدام العاسب عبارة عن الشاشة (0 %)، أو الثادة الطبوعة بواسطة طابعة

الحاسب، أو لوحة الفاتيح ، وقد تكون وسيلة تسجيل الاستجابة هبارة من لوحة مفاتيح ، أو قلم ضوى ، وقد يسوفر كدى السفام القدرة على ضيط درجة صموية المشكلات ، ومعدل سرعة العرض ، وتوع المادة المقدمة بحيث تنسشى مع مستوى الأداء السابق للمتدرب ، وهندما يملق التدرب تقرماً فإن سرعة وإ أو صحوبة البرتماسج تزدادان أتوماتيكياً ، وإذا أبطأ المتدرب أو تعدى معدل أخطاء مبيئاً ، فإن الماسب يضبط البرنامج تبدأ الذلك ، بضاف إلى ذلك إمكانية الاحتفاظ بسجل لأداء المتدرب واستجابات ، كما يضبط البرنامج تبدأ الذلك ، بضاف إلى ذلك إمكانية بينهما ، حيث تقرم وحدة المالجة الصفيرة بالتحكم في النظام والسماح بالتفريم في البرنامج أو بالاختيار المشوش كا هو عزن في الذاكرة ،

الاستخلفاهات: تستخدم نظم التدريب بساعدة الخاسب الآني في التدريب الفردي والتمرين والمباراة وإعداد المتساذج والمحاكاة وحل المشكلات، وذلك من أجل: (١) التدريب على مهارات التمسليل المعقدة . (٦) إعطاء غرينات أو تعريبات ذاتية غردية في المهارات اخركية أو المقلية . (ج) المتدريب على مهارات الاستنتاج وحل المشكلات على مستوى متقدم، من خلال اخوار التفاعلي بين المتدريب والجهاز، أو من خلال استخدام أسلوب المعاكاة .

المنزايا : نظراً لأن نظام التدريب مساعدة الخاصب بتمثى مع معدل سرعة التعلم المتاهبة بكل مشدرب ، فإن النظام بكون له الزايا الخاصة بالتعليم البرمج وآلات التدريس نفسها . بشاف إلى ذلك مايتميز به الحاسب من سرعة رد الفعل ، والقدرة على التعامل مع جموعات كبيرة تسبياً من المتدريين في رفت واحد . كما أن النظام بساعد على زيادة سرعة عملية التعلم نظراً لأنه يقدم العلومات ذلت العلاقة فقط دون ضياع للوقت في دروب فرهية .

المعيوب : تستير غطم التدريب باستخدام الحاسب مكلفة لاسهما إذا الشريث نظم مركزية كييرة ذات طباقة تحزينية عالية أو تم التعاقد على المشاركة فيها . كما أن تصميم برامج لمثل هذه النظم يعتبر أمراً صبعاً : نظراً لطبيعته المحقدة ولغات الحاسب التي يحتاج إليها، أما الأجهزة الصغيرة المكفية ذاتياً ، فإلها تكون أقل تكلفة إلى حد كبر بالإضافة إلى المرونة في استخدامها ، ومع ذلك فإنها _ مثلها في ذلك مشل الحاسب المكبرات تنطلب خبراه في النظم يتزفر لديهم مهارات البريجة حتى يتمكنوا من تصميم الحواد الشدريسية التي سيتم عرضها باستخدام الخاسب . يضاف إلى ذلك أن نظم النظم باستخدام الحاسب لا تعتبر النظم المناسبة إذا كان النفاعل الإنساني أساسهاً في صلية النظم .

استخدام لظم الخاسب الآل في إدارة العبلية التعليمية (Congress- Managed Immrustion (C M 1)

يستخدم الحاسب الآق في إدارة البرامج والنظم التعليمية . ومرة أخرى ، فإنه يمكن استخدام حاسب ذي طاقة الفزيدية كبيرة مع ما يرتبط به من أجهزة و برجيات ، أو حاسب صغير مستقل مع الأجهزة والبرعيات الملحقة به .

السندخدام هذه النظام في : (١) اختيار المتدرين ومنابعة وتسجيل تقدمهم وإنجازاتهم . (٢) تصميم ونطبيتي وصفات تدريبية تتناسب مع الاحتياجات الفردية للمتدريين . (٢) الاحتفاظ بسجلات عن الأصاكن المخصصة للتدريب والإمكانات والأجهزة والمواد ومتطلبات التدريب الأخرى . (١) الفيام مؤلاف مؤلاف مؤلاف الإخرى . (١) الفيام مؤلاف مؤلاف الإخرى المؤلد والمحاسبة وإعداد التقارير .

المزايا: بكن هذا النظام من تجنب معظم أو كل أعمال السجلات الدوية، وبالتال فإنه يسمح لإحمدائيس التدريب باستثمار وقتهم وطاقتهم في الهام ذات الطبيعة الهنية. كما تسمح هذه النظم بشوقع حد كبير من المرونة، وإعداد وصفات تدريبية مناسبة، بالإضافة إلى قدرة هذه النظم إلى حد كبير على الاستجابة لتطلبات الشكل والتكرار والوقت، اللازمة الإنتاج الوصفات والتقارير التدريبية.

ل) الهيوب : الإيرباء عيوب حقيقية غند النظم إذا ماحلت المشكلات المرتبطة بشراء أو استنجار نظام أو خطب المساسب وإعداد البرجيات المطلوبة لتشغيل النظام . إن إعداد برجيات الخاصب منظها في ذلك مشل إعداد البيراسج التطيعية التي تستخدم مع الحاصب منظاج إلى وقت كبير من إخصالين النظم والمهرجين . كنما أن هذه النظيم تحتاج إلى نظام حاصب ذي طاقة تحزيتية تكفي كلا من متطلبات برعيات العليم بساعدة الحاصب والبرامج النظيمية المرتبطة بهاء والبرعيات الخاصة بإدارة النظيم .

التليفزيون Television

مِكن استخدام التليفزيون باعتباره جهازاً وسيطاً للا تصال في صور ثلاث: الدائرة الفلقة، وشرائط أو أسطوالات النيديو، والقيديو المتفاعل ، وفي كل الخالات فإن التليفزيون له خصائص متعددة لما تأثير كبر في التدريب، وهذه الخصائص هي :

خداصية الانتشار غير المحدود، بمنى أنه بعد تحمل تكاثرف إنتاج الواد التدريبية، فإنه يكن
 استخدام التليفزيون التعليمي مع أي عدد من الصفوف إدا في وقت واحد أو بشكل متتابع.

- يقوم الثليفزيون بتوصيل الصوت .
- التطبيقازيون وسيط مرثى و بالتالى فإنه يعتبر وسيطاً مثالياً مناسباً لعرض الأشياء والعمليات والمتاورات وعلاقاتها التداخلية .
 - يبث التليفزيون الأفعال، وبالتال فهو وسيط ديناسكي.
 - خاصية النقل الفيرى والتي تؤكد على إمكانية نقد الواقع و بالتاني تزيد من تأثيره .
- وصبيط شامل حيث يكن عن طريقه بث كل الومائل السنعية البصرية مثل الأفلام والشرائع
 المصورة والخرائط وما إلى ذلك .

الدوائر التليفزيونية المغلقة من الدوائر الدوائر الدوائر التليفزيونية المناقة من والحدة أو أكثر من كاميرات التليفزيون (مع مايرتبط بها من أجهزة التحكم)، وأجهزة إضاءة، وأجهزة مونية، وأضلام، وأجهزة تستجيل قيديو على الشرائط أو الأسطوانات، وتظام التوزيع الذي يستخدم كابلاث مزدوجة المحاور أو الموجات القصيرة أو اتصالات القمر المناعي وذلك ليت الإشارات (الصورة والصوت)، وأجهزة استقبال.

آ نظم النسبجيل وإعادة العرض الفيدوى عموه والعمد والمستجيل وإعادة المرض الفيدوى الفيدوى المناه المعادة المرض الفيدوى أجهزة إنتاج (استدور إنتاج متكاملاً، أو معدات إنتاج متنقلة)، وذلك إذا كان الهدف عو إنتاج الشرائط والأسطوانات علياً. أما إذا كان الهدف عو استخدام المواد التعليمية المساحة علياً، فإن الأمر يتطلب فقط أجهزة إعادة العرض (أجهزة إعادة عرض شرائط أو أسطوانات الفيدو، وجهاز استقبال تليفزوني).

أجهزة الفيدير التي تستخدم الشرائط بالمحافظ الفيدير الفيدير التي تستخدم الشرائط على كل أو بعض الإمان أو الترجيع السريع على كل أو بعض الإمكانات الآتية : مؤشر أو هداد، إمكانات الشعريك الأماس أو الترجيع السريع وإمكانات الشرقي المطيء ، والعيوب وإمكانات الشرقي المطيء ، والعيوب الرئيسية غذه الأجهزة هي عدم قدرتها على الاختيار المشوائي الإطارات (أي البحث الهدوي فير البرمج الرئيسية غذه الأجهزة المي عدم قدرتها على الاختيار المشؤل البرامج ذات التفريعات، بالإضافة إلى أن عمرها الإفراضي يكون قصيرة .

. ا - أجهزة الشيديو التي تستخدم الأقراص أو الأسطوالات؛ - «المصطفة تحتوي أجهزة الفيديو التي المستخدم الأثراس عادة على كل الإمكانات الآنية : مؤشر أوعداد، وطاقة تصل إلى ما ١٥٠ م إطار ثابت على كيل وجهه و ٢٧ دقيقة عرض كعد أدني بالنسبة لكل وجه، واستريوصوتي ذي قناتين و وإمكانات المستحديث الأساسي أو الترجيح السريع وتجهيد الصورة والعرض البطيء وتقريح البراج، وطول العمر الافتتراضي بسبب الستخدام بصريات ليزر تقرادة الأسطوانات (الايستخدم قلم الشمم). ومن عبوبها الارتفاع النسبي لتكلفة إنتاج كبية عدودة، وطول الوقت النسبي (من ثلاثة إلى ثمانية أسابيع) لتصنيع كية من تسجيلات الأصطوانات.

الفيديو النفاعل Encrearive value الفيديو التفاعل ينزج بين نفتيات الفيديوذى الأسطوانات وجهاز المساجّة الصغير (ميكرو بروسس). ويحقق هذا المنزج درجة من المرونة لم تتحقق من قبل حيث يشتم الشحكم في البرامج داخلياً بواسطة جهاز العالجة الصغير، وتتضمن خصائص جهاز العالجة الصغير فتضمن خصائص جهاز العالجة الصغير فاكرة فيلاحتهار الانتقائي، وتوحة مفاتيح كاملة، ونظاماً لتشغيل البرامج، وإمكانات رسم، وشاشة عرض، وإمكانات للقريصات اللينة، وإمكانات التشغيل المشترك، و يسمح وجود القلم الضيض بتفاعل الشدرين بشكل كامل من طريق اختيار المهام، وحرية الاستجابة بدون استحدام لوحة المفاتيح، والتعرف على الشاشة، واستكمال الأشكان، واختيار ومراجمة البرامج.

وتشليخص مزايا هذا النظام في قدرته على تفريد التعليم والسماح لكل متدرب بالتعلم حسب سرعة تعلمه، وسهولة إعادة ومراجعة المواد التعليمية، والعرض البطىء للأجزاء المعلدة أو الصحبة من البرنامج، والمنظريح، والاختصار الانتقالي، وتسمح الإمكانات الصوئية ذات القنائين بوجود توهين من العرض النصوني المصاحب مشل استخدام مستويين لغويين عنتنفين أو لغنين فتلغنين . أما الميوب الرئيمية فشناسان في تكلفة الأجهزة وما يتطلبه تشغيلها من وجود منخصصين على مستوى عالي في التعلم وفي برجحة الخاصيد، وذلك لتصميم برامج الخاصد والبرامج التطبعية .

الإستخداهات: في أي قبط من أباط التشغيل السابقة، فإنه يمكن استخدام التليغزبون في: (١) تدريس كيفية تشغيل الأجهزة ووظائفها . (٢) تدريس المهارات الفردية والجماعية . (٣) عرض بيات مسل المعليات الخطيرة في العيف . (٤) تكبير المكونات المعفوة الأجهزة . (٥) مقارئة الأشياء بشكل مستزمن . (١) عرض الأفلام والأشكال ووسائل التدريب المساعدة الأخرى بشكل متكامل في سلسلة تعليمية . (٧) تمكرار التعليم . (٨) إناحة الفرصة للتعليم المبتورد . (١) إعطاء المتدرين معلومات مرتدة من أداتهم قلمهام أو المهارات المقدة .

المؤايا : باستخدام التعليم عن طريق التليغزيون فإن العلم يدرس الكاميرا، و بناء عليه فإنه التم عليم فإنه التم عناطية كل مشاهد بشكل شخصى . ولقد بينت الأ بحاث بشكل قاطع أن هذا الانصال الشخصى بعتبر

وسيلة فعالة لإثارة دافعية المتدريين إلى التعلم .

كسا أن التنفية زيون يعرض الشخصية حيث يكون التخاطب إلى الشاهدين مباشرة بالإضافة إلى المعرض المقرب (close - up) المعمدت , إن من أكبر مزايا استخدام التلفزيون في النعليم هو تكبير الأشياء الصغيرة جداً وقدرته على العرض السريع أو البطىء للعركة .

جمل التلوفز يون عملية توجيه انتقائلي للانتياء، حيث يتم جذب التباء المتدر بين الشاشة، الأمر الذي يؤدى إلى خضص تشتبت الانتيباء والمذي يعتبر صعة من سمات التعليم الصفى التقليدي . كما أن المنظية بون يحتبر وبيلة انتقالية حيث يعرض جوانب منتقاة من الواقع . إن الدرس الذي ثم (عداده بمناية، وتم تسجيله ومراجعته بهارة يؤدى إلى استبعاد الحشو ويبقى على النقاط الأساسية والأملة التي تصورها . إن الطريقة التي يتم بها تخطيط وإنتاج الدروس التعليمية التليفزيونية يجعلها أكثر كفادة من الدروس التعليمية باستخدام طرق المرض التقليدية في الدروس التعليمية باستخدام طرق المرض التقليدية في الدروس الشقليدية . ويمكن تنطية العرض الذي يستغرق • ه دقيقة باستخدام طرق المرض التقليدية في • ١٠ - ١٠ دقيقة باستخدام العليفزيون، و يعتبر ذلك من ندائج التخطيط الجيد . بالإضافة إلى ذلك فإن استبخدام التبليفزيون يؤدى إلى استبعاد المواد فير الفرورية ، كما أن الرسائل المرثية يتم عرضها بدون حركات ضائمة ، والمعلم لايفرج عن النص الذي تم إعداده بعناية .

يكون المعرض الشلية فريوني تأثير على المتعلمين أكبر من المجاهرات أو البيان العمل التقليدي، ويرجع ذلك إلى الإمكانات اختاصة بالتليغزيون (التكبير، والتضخيم، وتركيب الأشياء على يعضها، وتنقسب الشاشة، والتغيرات السريعة في زوايا العرض، والتكامل المثالي لتشكيلة من الوسائل السبعية المبحدية المختلفة، كما يرجع ذلك بشكل جزئي إلى أن التعليم يشم بواسطة مدرب مشهود له بالكفاءة يسائده قريق إنتاج من المتخصصين الفنيين، يضاف إلى الزايا المابقة أنه بعد تسجيل درس على شريط أو قرص، فيكن إعادة عرضه بشكل متكرر حسب الفرورة، كما أن التعليم يكون قطها حيث يتعرض كل متدرب الفدور، كما أن التعليم يكون قطها حيث يتعرض

14 المهبوب: الإيكن لشاشة التليقز بولا ... صغرت أم كبرت ... إلا أن تعرض كمية من التفاصيل في حدود عدد الخنطوط والمنشاط التي يمكن أن ينقلها جهاز الاستقبال . وتحت أحسن الظروف فإن هذا يكون أقل ها يمكن رؤيته في الواقع . إن التليفز يون يعتبر وسيلة اتصال من جانب واحد ، والاستئناء من ذلك هو في حالة استخدام الإنجاط التفاصلية ، أو في حالة استخدام أجهزة المؤقرات التليفز يونية .

إجراءات اختيار الاستراتيجية المناسية

Proceedures for Strategy Selection

الإيكن وضع عملية اختيار استرائيجية النعليم في شكل خطوات روتينية ، يكن لأى فود اتباعها ، إن الترارات المسترائيجية يتفسن الكثير من التغيرات ومن ثم فهو مهمة بالغة التعقيد ، إن القرارات المستمليقة باختيار الاسترائيجية تعتبه بصغة رئيسية على التغيير المتخصص وذلك بعد وزن المنظرات بعناية ، ويجب أن يكون مصمم نظم التدريب على علم كافي بطرق التدريس ، وإطارات تنظيم المدريين والأجهزة الرسيطة ، كما يجب أن يكون متفهما للاستخدامات والزايا وأوجه القصور في كل عصر من عناصر الاسترائيجية هذه ، ولهذا السبب فإن اطعلوة الأول في حملية الاختيار هي هراسة الجزء السبابق من هذا الفصل أما يقية هذا الفصل فسيخصص لوصف طريقة يكن بها التوصل إلى اختيار المسترائيجية مناسبة ، وهذه الطريقة قد نهذو بسيطة بشكل خادع ، ولكنها نتضمن الكثير من عمليات المسترائيجية مناسبة ، وهذه الطريقة قد نهذو بسيطة بشكل خادع ، ولكنها نتضمن الكثير من عمليات المناسبة بالمناسبة ب

خطوات الأختيار - Suga in Selection

الخطوة الأولى: الدرس الحدث المسلوكي لوحدة تعليمية كما تم تسجيلها على بطاقة الأعداف السلوكية (انظر شكل ٨٠٠٠)، والاصط مايل بمناية :

أ _ ما يجب أن يكون المتدرب قادراً على أداله عقب التدريب .

ب ... الظروف التي يجب أن يتم الأداء في ظلها .

حيات معيار الأداء القبول ,

الخطوة التائية : قارن السارك الذي يتقسمنه القدف الساركي بأحداث التدريب الرجودة في الشكل من التعلق التدريب أحد الأعداف في حقد الطرق الرئسية التعالمية يشتارب إلى حد كبير مع هدف الوحدة التدريبية ، حدد الطرق الرئسية

والبسائدة التوجودة في المنود رقم ٢: ٣ وإطارات التطليم الموجودة في المنود رقم 6 _ أما الأجهزة الوسيطة للرضحة في المنود رقم £ فهي ليست ضرورية لاستخدام الطريقة ,

اخطوة النالثة وا

دفق هذا الاختبار البدئي باستخدام العابير الأخرى التي تم تعديدها في الشكل الدارعة الآن تم اختيارها ببلثياً الا تنطبق على الطريقة التناسبة من حيث المابير الأخرى البيئة في الأقسام من ب و و و و التنطبق على الطريقة المناسبة من حيث المابير الأخرى البيئة في الأقسام من ب و و و المنافقة بمعنوى التدريب و وتوفية المندريب في الصف و والاحتبارات المعاقة بالأصكانات والمدات والمواد بالأضافة إلى المناصر ذات العلاقة الخاصة بالإمكانات والمدات والمواد والوقت و فإنه يرجع إلى البند في القسم الأول (من ١ - ٣٦) والذي يتمشي مع المدد في ويكون المطلوب الآن المنتبار طريقة بديلة من بين الطرق المسجلة أمام المبد في المحمود رقم ١٠ تم دفق في عند الطريقة المديلة باستخدام للعابير ذات العلاقة في الأقسام من ب إلى و .

مثال : قرمها بل مثال محدد عن كيفية القيام بالمتطوات التتلات السابق ذكرها .

الحدف ; بعوف استبخدام المراجع، وفي حيدود « دقائق، فإن الدارس يجب أن يكون قادراً على حساب مقاومة مقاوم غير معلوم القيمة باستخدام دائرة و ينستون بردج .

القطوة الأولى:

إن الهندف التندريسي النسطى الذي يتقارب إلى حد كيو مع الهدف السابق هو المعيار ١٠ أ. والطريفة الرئيسية الموسى بها في اتعميد رقم ٢ هي التعليم المبرمج (ت م) ومن حسن الطالع أنه يوجد برنامج لتدريس هذه المهارة . والآن راجع المقسم ب من المعالير لتنجد أن البنود ٢٠ ١ ٢٠ لاء ٢٠ ١٠ تنظيق على المناس بن من المعالير لتنجد أن البنود ٢٠ ١ ١٠ لاء ١٠ المرمج يمثل إما الطريقة الرئيسية أو الطريقة الرئيسية أو الطريقة المومى بها .

والطوا التابقان

والآن، راجع النقسم (و). المعاير رقم ٢٠٢، ٥، تعطيق على المثال. ومرة أخرى فؤان الطويفة الرئيسية أو البديلة هي طريقة التعليم البرمج ، ثم راجع الأقسام من د إلى وبالطويقة نفسها .

اخطرة الثالثة :

التعرض أن المادة المهرجة غير مناحق في هذه اطالة فإنه تتم مراجعة الأحمدة وقم المعرض أن المادة المهرجة غير مناحق في هذه اطالة فإنه تتم مراجعة الأحمدة وقم الديالة والمقابطة المستعبارة و أوذلك للبحث عن طرق بديلة وأجهزة وسيطة بديلة . والعشرجة المفترحة عبارة عن محاضرة مع بنان صبلي بالتلفزيون باستخدام تسيجيلات فير مناحة فيستخدم عزيج من المحاضرة والبيان المحل والتعارين العملية باستخدام أي غط من أغاط توزيع المحاضرة والبيان المحل والتعارين العملية باستخدام أي غط من أغاط توزيع المحدر بين، وهنا يظهر عنصر التقدير في الاختيار، حيث إنه مازال هناك بدائل أخوى ، ويجب أخذ كل هذه البدائل في الحسيان قبل الخاذ قرار الاختيار.

الشكل و١٠ سـ ٥) دليل اختيار استراتيجيات التدريب

	الاستراتيجيات البدياة								
كار	ş.	juli	العلويفة	الطريقة			الطريقة		الميار
-	النا	_					الساندة		
- 0	l)	(A)	(Y)	(3)	(0)	(0)	(7)	(1)	(,)
	,		r		ì				أولا : "مناق الدريب
1 &	,r	ŝ			ان غلام	د اي	-	1	٥ ـــ تعريف التنديق بالمهاسات، أو
	,†	آب	3	د.			İ		المقسوامسة أوأهبدات المادل أو
زنال م	ای :	ورجه	,	23					الساد لتاحة لتعلج
rili:	اتى :	$\mathcal{C}_{H^{\mathrm{op}}}$	1	زم					ا إو ماشاء، ولك .
١,	,	j	ر ا	i r	اقي كم أ	واج			الاستشفيلي شافق ومهان أفيتهن
1 '	.	ham for] ,	14					وقشعهم قطرة الثابلة عن البيال الدي
					ı				تظیه ,
1,	_r	لأنويه	- ,	4.3	ای تعادم	10			ر ۱۳۰۱ (مطله التعريس توجيهات
							1		منن الإحرادات التي سنستيجاد
			i						ال المعة دريية لاحقة.
	9Y	to gN	1 12	ے ق	ال تقام				و د زمساه مسامند مجانید کال
'			-					'	قردی للمندر چی،
					lan I		Ì.,	İ	
1 -0	ای ن	-	-2	1 4	الو تظام	25 8 3	10	240	 د توضيح كيمية تطبيق العواهد أو السادى ، أو الإجر دائد.
	آلی س ا	٥.	5-		ای ظام	ادت	500	A 20	المستوفي وميه لسريع الطمريالية
1 -	د.	لأجود. الانت	لأوراث الأوراث	1					للمتدرجي بشكل فردق.
	ا ف. الا يو	لا برجد لا برجد	د برجہ تع	رز ا					
1	96.4	-53	(
			L				1	l	·

وملتاح الخنصرات في نهابة الجدول.

نابع الشكل (١٠٠ هـ ١) دئيل الهيار استراتيجيات التدريب

	ت البديلة	امتراتيب	ļ,	4	ات الرئيس	 لاستراتيجيا		
الإطار	ا-عهام	الطرطة	الطريفة	الإطار	اخهاز	الطريفة	الطرياة	الهيار
التطيعي	الرسط	التبالية	البديلة	التطيعي	الوسط	السامدة	الرئيسة	
(5)	(4)	(Y)	ch)	(4)	(6)	ণে	(7)	(5)
ا د بر	لأيرت	لايوبد	,	ای نظام	_7	ţ.o.	10	٧ إمساء موضومات متقعمة
دد	4-g4	de grade	2			~	ļ ·	للعشار بان دوى دمثال التميم السريع .
الى تشام	arg'i	Kygna	4.7					الراكاكشر فسارة الرلاكشر عبيرة
أل تطام	Vace	$\perp_{\mathbf{K}} \mathbf{Y}$	٦					(الإثراء ترأس)،
ف س	لا پر-د	Sept 5	ý»	ای نظام	≗⊺	خع	1-	ه ــ التوح أن التوليوفات بالتبية
20	Sept.	N-gY	2					اللمتفرين دوي مطال التعلم البيريج
أي تنام	$\omega_{\rm R} \gamma$	w _W Y	1,					او الأكتبر قيدرا، أو الأكثر غيرة
ال تعتم	$V_{\rm e,e}$	ويرمد	,					(الإثراء الأعلى).
-g7	Arych	الأبحثة	ن ب	أي تعلام	آث	٤-	ا د	١ ــ توقير يدينة بديلة لنويض المتدرس
App.Y	$\nu_{R^{\rm th}}$	May Y	13					القالبين عن بعض الدروس.
ا ورحد	لأيرحد	.	4.5	ای تعدی	47	4	ت م	مايد تكوين عمعية مشركه لدى
in gh	لأورحد	,	20					لليستسدرين فسيسل مراسبة
							,	الوضوم بالصف .
لايري.	$\omega_{\mathcal{R}} Y$	52	3 7	أي طام	2.7	100	مدم	والاستراجعة للحقوى أو الهارات التي
								الت دراستها في السب من أميق الواجب
								التنزق.
ال كام	-	20	دع	أى نطاء	100	٠ - ع	و ت	والمستعرفي عودج الأعام الدي سيطعب
]				من السلم بين الشينام مع هيسنا بعد
								وبهان الماير التي يجب أن مرعيها
								التدريون فند القيام بالأداء.
ای نظام د	± î	/	손	ا أو خاه	-way	<u> ۶</u> -	٠-	٣٠٠ هـ عاريس العطبات البدوية والتي
افت	m. F.	۲۰	ζ-					التقيم استخدم الأدواب واحبار
أى شاه		5-	: "					الأسهزء، وتركيب أو فك أو إصلاح
	!							. ijye\$1

قابع الشكل ١٠٩ هـ ٥) دليل احتيام استراتيجيات النمري

F	حا. ب الجايلة	 (استراتیجیا	 	ļ ₄	ات الرئيس	 لامترائيجيا	,	12
الإطار	j _{igh} t.	الطريقة		الإطار				المبار
التطبعي	الربيط	التناشة	البعياة	التظيمي	الزميط	اللحائدة	الرئيسية	
(9)	(A)	(Y)	(0)	(0)	(4)	(T)	(1)	(1)
أي نفرم ا			,	100	ΔĪ	1.2	ندم	القاعد تعريس البياديء أو الطريات
11	dept.	\$ 					'	(القسع أميات عموث الأسياء).
ای تبلنم		Weg-						
J. 10	وادم	yY	"	:				
الوائسان	ŀ	£		الى تقام	<u></u>	20	ت -	14- ندرس كيفية شمل الأجهزة
ای عندر	$v_{20} v$	жуей	1					(كيف نعمل الأثباد).
الدمر	$\kappa_{\rm gen}$	Angel S	2					
آی سالم	_	,	p.e	150 3	<u></u> Y	27	2-	١٩٠٠ تندريس آواد بنعش الحركاب
فالانا	$Z_{n,p,k}$	H ₂	-			1		الفية أو لمهارات يضافيق
الأورب	$\omega_{\rm BB} Y$	1.2	5 +					
ur. i	ے آت			1	h 70			١٧٠ تدريس لاستخداء أو الحكم ق
أيف مظام		È÷		1 3	1.0005.1	15.	26	
ای ختام	ī.	لأيوسا	F-					الصرت أو توازد أو النضل أو الضلاب
400	$\mathcal{E}_{M^{\frac{1}{2}N}}$	$\ell_{\rm R} m$	2	25	ℓ_{peps}	$\ell_{\rm Spin}$,	بدالسالإثارة هشماء وتمكم التدريين
الابوجه	$\epsilon_{\rm igen}$	_	r.	1				عن حلال الشاركة الحسمية.
لايوجد	$\neg^{2d}\lambda$. 1ي	4 %					
لايوجد	$\varphi_{\mathrm{N},\mathrm{n}}$	2.1	250	i				
الإبرية	$\mathcal{L}_{\mathbb{R}^{\mathrm{obs}}}$	΄ τ	r					
است ا	الأبرجد	2.5		20	Legis	1,	 	ومسا الاستصادة عن خيرات الأنامر بير
الأيوجد	الأبرجد	1.5						الساعة في حم الجوالي والأأكار عن
الأبرجدا	Y	! , ⊸gY						شکه سه.
				1	I			
نہ	de g	Yegs		ای ندر	2	20	24	والاست شاريس إجراه اشتالاته .
وتغمه	الإدالية	20	ےنے					
	L.		Ĺ	L	L	L	L	

تابع التكال (١٠ سـ ١) دليل احتيار استراليجيات التعريب

[ت الدبلة	استوافيجها	js.	4	ات الرئب	لاسرائيم	-	
ribith	القهار	الطرباء	الكريفة	16/3 °	اللهاز	4	الطريقة	المسار
النتس	الوبيط	السائدة	البديلة	التنايس	الوسيط	السامدة	الرئسية	
(4)	(A)	(V)	(4)	(4)	(1)	(T)	(7)	(5)
~ 4	$\omega_{\rm x} Y$	زد	_	ای غنام	427	19	,	المستنمسة قدرات سفكيراسطني
41 <u>14</u> 3	ت	2	10					ومن الشكلاب.
-× +2'	0.75	لأنوه	2 =					
APA.	Myg	,	5					
Nygh.	Nega.	I Kerr	± 5					
New York	لاترجد	رندم	4.0					
المراضاء		۰	ŧ÷	وأق تطام			2-	العام اليماة كيمينة تصيق الطميد
الدس	لاويد	,	P ==					والتهد
أي كام	247	الأورجد	8 4,4	أى شام	weep.	Lega	ţ	المتراطاة القرضة عبيانة بهاري
ای تقام		_	4	ا ی ظه	4"4			والمسامرا معلق أوتوميين أوتركين
الي شاء ا	_ ī	-	٠					أوطعيعى داده كدرينية
الأنوحة	ونثت	. ,	7.1] .				
¥	لأياس	N ate 2.	الأيلمد	ا أي كام	ر اړ		*-	المجستفريب معبار
y ² Y		_X Y	-					
الأبوط	450	لأنونه	77.05					
أي بقاء	12	?~	10	ای جاد		[<i>,</i> –	ا ۱۹۰۰ تا تا تا تا تا تا تا تا تا تا تا تا تا
ای نقام	- 2	£±	,					الأفرامي التنزيب
~~X	W-W.J	لايوب	5.0	الله علام	-		* f	v المستند معظمت إنسانية.
de gib	Ygrae		Ξ	أينشح	ergy.	14	*:	ما المسائد ويسي مستعليم الأوارة والموادات
44.83	3	- /	5.0					
الانوباء	$\omega_{\mathcal{R}} Y$	1	17.5					
LI				LI			[]	

عاجع الشكل (١٠٠ ــ ١) هليل احتيار استراتيحيات التدريب

ļ	۔ ۔ ۔ ۔ ۔ اب البدیلہ	استرالیجا	je -	4	 ات الرئيسة	- اأمتراتيج	,	
الإطاو	plake	الطريقة	الطريقة	الإطار	اظهاز	الطرخة	الطريفة	الخيان
التطبعي	الوجا	التعالمة	46-2-11	التطيسي	الرميط	الساعدة	الرترسية	
(5)	(8)	(4)	(3)	(0)	(0)	(4)	(1)	(1)
-58/N	wyk'i	لأعوجه	122	ای بندام	,		٠.	١١٠ تنبية مهارات الانسان
لإيريم	الأورجد	,	5					
dg-	كالوجد		13	1	Agg Y	الأيرجد	\$	المحسنسية فهوا والكار
Sept.	$v_{\rm SGW}$	1.7	15					
Maga-		-x7	ш:	4,5	الأموود	7	~ Jr	المعارات الإدارية فتل
Yggw	Pygen		7					مهاره صنع ۲۰۰۰ در داری.
arg Y	Arg. Y	-	4.5					
~55 X	x'>	لأيوماد		45.54	-,×	490	. ↓ a	١٠١٠ تنبية التمرة عن العبل كمرس.
أي تقام	لإبوند	5.4	57	Nage.	1 _C	Tuby.	4 +	المجيد المناورة القبيء
48)	Ragar	Alterial Property lines	_	Actor	41.63	-252	-	وحمل تبلية القدرة على الحل الإيتكاري. المشكلات.
		ĺ						
weY.	-×2	Yyge	-	~×>	-rg1	=		فالمسائدين استثن أووسياب النفر
Katter	Yages .		17					حول تفياية خلافية أو مشكلات ر
military.	لابويد	, esse	17			ı		
الإيريد	Negeth 1	14	20	20.67	See	cate.	2	والمداكرة الاعتمام والمداركة في
16,965	Carrie	Yyen	\$ 50		I			سمسومه الكسرة.
واشته	makg.	e,-in-	_'					
							1	اتبأ : المتري
ای تفاء	2.5	E =1		أق تفاحم	÷ *		٠	الاستيمان أسامأ مع القاطية والهادي
1000	-	ξ-·	1					
Local I	10 M (c)	l age to	1					
(Sp II	Caroni.	1 12	1.5					
لأبرحد	-47	LF'	-	l	L	ł.,		l

قابع الشكل (١٠٠ سـ ١) وقبل اختبار استراتيجيات التدريب

[ات البديلة	 أمترانيجيا	į.	į	۔۔۔۔ ات الرئید	 لامتراليجا	1	
y Septe	اطهاز	الطريقة	الطريقة	167	الجهاز	الطريقة	الثريقة	انعيار
العنظيس	الرسيط	السائدة	فليميله	التنظيمي	الرسيط	14000	الزئيبة	
(4)	(A)	(¥)	(1)	(0)	(l)	(7)	(9)	(1)
الدائشام	-teY	لابود	21	أور طائح	-F2.Y	29	,	والسيمامل أساسأ مع التعكير المنطعي
ای شام	్	,	10					رمز شکلات
Aug V	لا بويد	ل ا	3.5					
ا والمحد	~- ±Y	-						
ای نظام	€ن	+=	-ت خ	100	long 5	20	***	حسيساس أشاسة بع السيادي
41.49	الإيرطد	2.7	10			`	`	. 4, 14-2
أني عدام	1 12	20	P ===					
1	ان			1	,			والمطلب مربأ مسأ وبرأ مكظار
آن طام آی طاح	1.	<u>t</u> -	: ÷	ائی تیزاد	Appli	54	100	,,,
953	Ciggs.	2 m SeeV	!-					
								to the total
0.0	لايوسا	لاسيد	~	l planta	An g S	154	1	ە ــ يىســـ ترينا مىيا مكانا و ترس
Kuga	wgl	Appli 1	4.2	ነ				
الراهام	,	t	-	num in	40	1 -	-	ا د پخمانی م مود تطفی توسیما
400 S	4.	والثام						سريًا وإ.
الم نشاه	_ 7	1 -	14	14.0	الأمريد	<u>;</u> -	Į.e.	والديطلال رديا عل الإداء لم عارب
elas di	ا - ِ	1	144			`	Ù	الأسلاد
49,65	الأبود	10	ے نے	ادمر		, .	, ,	A state of the second
20,52	479.3	52.		-27		\$ - ·	ţ	الله ساومتها من المامر على الأفواد أو المحود
715 al	100	2.4	7	ادظم	ات	2.4	1 ÷	الما الشفات حكما كاللة والسوا
ای غام	72	F	7.0					المرقبي.
L	L	L	L	l	L.			

اللج الشكل (١٠٠ ــ ١) دليل احبار استرانيجيات التدريب

Γ	 ت الديلة		i)	4	ات الرابس	، ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1	
الإطار	الجهار	الطريفة	الطريانة	glie\$1	فإبهار	الطرياء	الطريقة	المار
الطيمي	الرسيط	الحدد	البديله	النظيمي	الزميط	الماندة	الرئيسية	
(5)	(A)	(9)	(5)	(0)	(£)	(¥)-	(9)	(5)
-					-			
ای نسان	-15/75			أي تساء	_*	t-		- السابينطيليان عكماً كاملاً ورعورج
المرحد	3 برحب	20	-1-					,
أى بلياد				1 -1	7-	١.		Sell Sell I de
	/ 51	ال ا	*	- Car - 2	-	~ · 1/2 =	1	١٩٠ يناسب مي الطميم التفهير.
اف من المارية	رت برخته	- V 19.	P.					
أي نشم		الأبوح.	٠ -					
أن بقتام		24	100	ای جاد	υ*	E÷.	1	العجب منظر منيال
$e^{i\omega t}g^{\prime}$;	ţ						
اء جيد	~= %2; 	. on p 3		أنيطه	, t a	£	_	١٩٠ غرمية مضيع للمضو والجمري.
	الأيوات	12-93	1					
	44.5	لابريد.	-					
								الان الله الله الله الله الله الله الله
21	-	5-	,	**	* -	L tan	*	١ سـ محانسة بسبة من حيث الرابان ث
								أوالشارات أوالمدا مرجة القصار أو
								للعربيب للنافىء أواهتراث التبايعة
÷-		پ خ	4 0	2.	241	ت ع		الاستيان أو دها فروق شامعاً مي
Ja - 4	159.3	الابرسد	_			_		حبت القافيات والقدرات أرمسال
د ت	لا برت.	- 47	1					سرمة النعاد أو التدريب الدائي، أو
						1		الغرة النابقاء
2-4	لايريد	27		eta g	4	60	٠	الاستجاز بهادرمة كافيه من الشح
145	Sept. N	لاوها	.,					وحانمية نسبع بالعمم
deg 5	r gen	لأعرجد	-					بخنگس سندس.

تابع الشكل ١٠١ ــ ١٥ دليل احتيار استراتيجيات التصريب

[ماء التدولة	المسرامينيا	ėl	, · · · ·	ات الرئيب	لاستراليج	,	[
الإخار	الجهاز	الطريقة	الطريقة	الإطاو	خإبهار	الطريقة	الطريقة	الميار
الطبي	الربيط	السائسة	البديلة	التطيعي	الرميط	السائمة	الرئسية	
(5)	(A)	(17)	(5)	(#)	(4)	(F)	(1)	(5)
					,			
ال ت	الانوجاد	-reY	<i>></i>	**	_,1	yeV	150	المديد والمستوى القبرة عراج
11	ال الأخا	Y	4.7					المغرادة المجرم استمامي مع البارة .
ال بوده	. (5- _p - 5)	-w4: 3	12			ı		<u>''</u> الصريبية .
20	ن م	بع	-	0	ا ا	ونضد	اددا	المدماكين بياء
0		٤	-					
ب می	7x*-	-27	2					
47 GI	لايرمد	الأيويد	1,					
لأيرحد		~56.*	1 2					
ف ش	لابره	692	1	أرشاه	455	10	1 +	الاستخدام اسمراسية
الايراب الايراب	و المراجد	لأبرجد		ا ان ب	643	زيد		
Cherry	(4)		1.0	-20	483	47,3	1	
	·							
6.1	44.63		56	-,	No. of A	والاعد	١.	۷ - معرفی با طالبیان آر طفیتی و
اليونون الأنورون	on pile	man Marie	1					الشريب بدائين دو ميله وثبقة معتوى
Wall A	لا برجد	,	- E					البرزامج التحريبي .
only g	4+ K _A 1	, i	÷ =	elab ja	-187	والمد		الا المنهد الهارة لكاية لللها علي في
well g	** X 1	2	17.2					لأرم والأفكان والخبرات بنويأ
- Y ₂ (لأبرس	40.93	1					
ر بر س	وخصد	والاست						
راي ساء	لأبرحد	لأنوح		ola gi	47.8	Vagen	50	الم المحمدة سريباعل فرين
- p5	4	-	1:			1		العراءات أوالحاضر ساء أوالبات
APR N	لأبوس	k j	=					السي.
~xY	999	4.5						

كابع الشكل (١٠٠ ـ ١) دليل اختيار استراتيجياب اكتمريب

	1	لأمثرابيجي	ات الرئيد	-	الاسترائيجيات البديقة				
الميلار	الطريقة	الطريقة	jųė	الإطار	الطرقة	الطريفة	3/46/1	יעשו	
الجمهار رئيمة : الدربون المسدوالول هياً . المسدوالول هياً . المسدوالول ل مغرف التيمريسة .	الرئيسية	الساندة	الوسط	التطيس	Alpadh (الشاشاء	الرميط	النظيمي	
(1)	(1)	(Y)	(6)	(4)	(5)	(٧)	(٨)	(5)	
رنيمة (المرمون									
» دو ادواد هيأ .	<u>:</u>	7,-	د ام	أي نساء	,,	لايون	4.5	در	
		24	اشام	أتي تسام	2	لأوه	$\ell_{\rm gga}$	الأنوب	
	د ع	$L_{20} \times$	± _e yl	آی تعلیم	2.0	لأبوقد	ming M	الأبويد	
	10	4-	ا بن	أي كم	را	لأبوط	₂ 'Y	لأتوجد	
	:	15.87	447	الى نشار					
	ے ت	20.62	لأيرجد	Niggir.					
ه در موملون از طرق التعريب.		ξu.	a15	أي بعدم	r	Į÷		الي تقام	
	ξω.	10	براء	ای عدم	-	427	¥2.	فين	
	100	y	- KA	أي لشاء	/		-25	,,,	
	1	12 × 12 × 1	-×4	أي تفاح	4141	A	477	4×2	
	دو	Talling.	Region	لايوبد	کی ط ۳ خ	wind,	لابرسا	436.5	
س منوبر ون بأعداد كافية.	:	۳	$\chi^{2}(a)$	أي غلام أ	ت ف	لإيرسد	$\omega_N =$	- ∗25	
	ي خ	6 ⁴	$\ell_{1} \gamma$	أي كام					
	540	La-ye	لأبييب	9 BB 3					
	- /	4-16.7	$- u_{\lambda}$	أي تعام					
		4- g V	لايوحد	edite.					
٤ ــ مشوقرون ينآمداد فلسلة أو فع	74	ţ 04	and 1	الي نڪاء	30	ξ94	ا ج الرداع	أي قطام	
سيقرين في الإسلاق.									
الاستنادير لديها بالقدامين ب	ŕ	2-	$\varphi(\omega)$	ای کام	,	10	;	(کی شاہ	
	24	2-	-15	الي تشام	-	arge Y	wy?	فيدس	

الجع الشكل (١٠٠ ــ ١) دليل اختيار استراتيجيات التصريب

	ر مراجع در ما الحراف	. د د د د امرابعیا	ή·		ات الرئيد	لامترافيجيا	1	
١٤٠	jtajet	الظريقة	الطربقه	الإطار	البهاز	الطريقة	الطرطة	الميار
النظمى	الربيط	المائدة	الميلة	النجين	الرسيط	السامية	الرئيسية	
(9)	(A)	(9)	(5)	(4)	(l)	(^T)	(1)	(1)
لابرية	لاتوه	Cya	the state of	eta ji	الأيريا	200		الاستطاقي للمنها كالمامة بي راجة
								النافيات جدائرة.
أي تطام		f		أي نداء	د آج	2.	. '	والدائد تعليها واستعوه بمرضه بمدود
		-		أي نساء	4.7 6	1.44	t-	
لاجما	الأبوسد	لأعرس		ی نمام	:	<u>-</u>	,_	للانت مروق النبات وأساليان
		" / "				_		للدريب هيدن
yes of	-	511		أوراهاه	رأب	z-	,	 خور - به وقت کال التحضید
فسي	F.)	1000						
	1997	لاوف	- 24	ای مشاه	6.4	1 14	255	
الأيرسد	-= 90'1	7	27.75					
t- ye ^b j	لأبوخا	لأوحد		فر	لايوس	 	1	السائمينية الحديد العرس
								حد فلية .
de più	495	لاوحد		و ن	ر درده	Sept. N	,,**	والدائا يهوا لكهادؤي ليصده مري
		'						وأدالت سريب تعتقى
					 -			حاصات الإصفادسان والأجهري والدا
- şi	± _N N	54.97	>	ان ک	ا باکام	<u>-</u>		ف الفراط فات ريال أو موفر لك أو
$\omega_{\pi}T$	y _e Y	Th M.	کر ہوئے ا	ال عليه	712	£-	2.7	إمكالت عصدية مركومة مناسه
				أي نماء	x3	Argo N	100	
				e-lei _{ve} il	20 p 3	v=y-Y	1	
K.	ورادات	,	2,	لابود	_ =	5-		ا سالإمكات المراكزية ميرات مذر
			L	<u> 1</u>	L.			

كابع الشكل (١٠٠-١) دليل اختيار استراتيجيات التدريب

[ت اليديلة	د د د د د استرامهجها	n .	1114	۱۰ الرفيسة	ب الاستراليجي		[
	الجهاز	-	-	الإطار	مقهاو	الطريفة	اتطريعة	المستر
النظيمي	الربيط	اشانده	الديه	التكيس	الزميط	الليائدة	الرئيب	
(5)	(A)	(٧)	(5)	(0)	(1)	(T)	(1)	(5)
		ŀ						
ا فد	لأنويد	Agg/Y	-	ای ساء	Agg/	(يومد		العسائسج إمكانات الجيبي بالاتصار
Yama Y	لارود	لأحرجه	کل ط م	!		1		وجها اربيدا.
was Y	w _{the} Y		y	ای خام	-15	-wii	,	ع ـــ مگوست الأجهرة كبيرا مديدة
-v.36 i							` '	كلاهية لنمنح بكو التديين
							İ	الشاهدلها لومارج .
] , ,						l . N	l	ه ـــ عسو يات الأحهزة صنع إلى درجة
أفي تطام	*	wilk g	2.7	300	×	- AMP 1	27	لا سنطح النكس التعقيض
			į					بتاعدتها وتبرج.
				0.7	,	Yagas	١. ا	
ات ب أي ظلم		427		1	ministra.	refilling.	27	1 ــ نكفة الانج التشفيل م ماسروها .
ای خلام	-	-teY	\$ *-					
4-1	الأجرجم	-2	>	plan of	415	20	-ع	الاسد الأجهزار ومزاه صوفوه مشكل كدفيء
		1		- (4) Sec. (4)	الأبوجد	n gather	25	
1		j		أتن تطام	_ ` ·	t-		
ق ت	لابريد	Kygs	2	الانعار	واء	<u>t</u> -	E.T	ه بــ ميامات البلامة كافية.
أشني	الأجويات	Reger	1	ال شاء	-×3	44.5	22	
لايوس	$\mathcal{E}_{\mathrm{BS}^{(k)}}$	Yage	1.					
. ,				Jes. d				الاستان السريب ساة شكل يسلح
اند	7-73	-ту	2	أو طناع	200		[]	الانتراف عن انتدرين مي فرب.
20	r _{SOM}	Vage	>	أيرخام	H ₂ cpin	Night.	2~	۱۰۰ یشوفر سهر مکانی کرد نگر
								ابتدربها
]	L	L	L	L	L	

قابع الشكل و١٠ سـ ٢ دنيل اعتبار استراتيجات التعريب

[صالميطة	اسراتهما	n	Ę	ات افرئیس	 لاستراتيبي		
الإطار	الجهار	الظريقة	الخريفة	15%	الجهاز	الطريقة	الكرغة	المياو
التظيمي	الرسيلة	الستسة	البديله	النظيمي	الوسيط	المستعدة	الرئسية	
(b)	(A)	(4)	(%)	(0)	(f)	(7)	(1)	(1)
1.3	لأومد	لأبريد		أي تقام	لابريد	AND A	,	٥ (ساڭئائىۋېكىن قىرپكىر
لايود	الانوجد	Arge Si	كومان					
								الدولية والوقي
					٠.			
ای تقام	1	-449	4.5	11	-10	50	1	۱ ـــ بحب عاربس کفیة کیره من انواد
أي نظاء	-	£~-	1					التدريبية ق وقت فضح.
اف مي	الانوجد	الأبوجد						
74-51 J.	A Hilling	الإأهب	la ja					
20	49.3	الانوجة	,	ای غانم	-13	10	r	٢٠ ــ ميموم عند أربي من الوقيق بالاستعاد
				أي نظام	-10	20	5.4	للتقارمس ولإحداد المؤاد كناريب وراثك
				أي تظام	وعصا	CKup.		أربي يف الشراب.
40 <u>20</u> _5	_	الأيوسد		أي تطام	آت ا	,		٣ ـــ يسومر كسينة كدمرة من الرمت
180	,	Kigen	t-					اللاستحداد للجدريس ولإماد الواد
ف س	والاست	لأيومد] ,				†	للعربية والك قبل بده الشريب
ب ن	لأورحد	لأبوعد	, .					
لأبرط	الأبودد	200	كوطيح]			
erite.	,	لأيويد	-	13751	250	ا إب		الداليجا أفالهي المربود الطريب أن
21/21	,	لأبويد	٢٠٠	ar/Ef	213	5~	١- ١	الوقت لنسد.
reter	KY	~;;;Y	2	11/81	arga	4550	500	
11/2	w _R Y	Right.	1	11/20	Pare	499		
أي تطام	٧.	App. Y	100	ای تقام	ان		,	هإنهاء التعريق لتنادة المرجة ل
20	لأبويد	App. Y	2					أوقيات عالملطة لايشتكل مطورة س
								المييات اللاحظ
1	L	L	L	L	L	L	L	

طبع الشكل (1 1 m 1) دليل اختيار استراتيجيات التدريب

		ب سالد الإسرائيت	امادات اماد الرقيد	â,	۱.	۔ ۔ ۔ لامتراتیجیا	۔ ۔ ۔ ۔ ۔ اب اندیا	
القحار	الطريق	الطريقة	القهاز	الإطاد	الطريقه	الطريعة	glak)	الإخار
	الرئيب			البطس				
thi .	(7)	(7)	(4)	(4)	(1)	(V)	-(A)	(4)
العائد عوص المرى								
الدامشة التنبرين متكن فردي	* =-	50	207	أن شاه	/ -	4-	-	آي تقام
مستريت أترأ ميزوريال					4	الأيوسد .	لاييسا	ىن
السارات والمتعال المتعاربين بسرا	ت ،	25		الرعاء	* ==	<u>-</u>	15	ا ای شام
برأ ميزور أالتعليا	: -	48.0	4567	آل ڪم		50	. ير1ج	أى شام
					,	Arthr A	الأيوسد	آی مشام
				· '	محل بناء م	الأيوب	÷и5	~*X
الدالامتجابة الشفة السدروي يبسد		2.5	akg Y	التي تصاد				
را صرفي يأ للعنبد.	P :	~* Y	الأبوحة	التي تصام				
وسالتمط الدياس مغو موورياً.	- 2	50	±"	أو مشاء	1	2∽	j	الى عدم
					/	200	15	१ केंग्रह
ه النبيط التدريس لايعتبر فمرورياً.	1	Page	لأبرسا	ن	1)	,	لأيرب	آق عليم
					كالطوخ	Regio	<i>⇒</i> _∞ Y	±±3,
السالسكوس الهارة يعسوهوو يأأ	۲-	Coper.	± _R ¥	ء می	ت -	5-	1 ن	أي ينتام
					*=	2-	15	الى شتام
ه ن ومسود عما هاه إن سنعل دقيق	B 448	_خ	<u>_7</u>	أي تقادم	l f	5-	يأر	ال عدم
لاستيدانات التعربين،	200	50	ŧ	آی نشاد	ξ=-	v _{De} Sf	باع	أي نساد
ے از شمیسینج الفی ی بی ^ق حفاہ شہر مہر یا	ت	5-	por Par	أي تساد		Ç	داء	ای تعدم
	e ==	1.1	72	ای نظام	۲-	¥ رويا	دام	أي نظام
	ف خ	dergi ji	$\omega_R \gamma$	140 3	ر کزطامت	No.	Light S	Rage

تابع الشكل (١٠٠ ــ ٢) دليل اختيار استرابيجيات التعريب

01000								
الاستراتيجات النديلة				الاستراتيجيات الرئيسة				
الإطار	الجهار	الطريقة	الطريقة	الإطار	الإيار	الطريقة	الطريقة	البيار
السطيمي	الونيظ	اللبائدة	البديلة	التطيعي	الزميط	المسائسة	الرئيسية	
(5)	(A)	(9)	Oil	(#)	(1)	(P)	(1)	(8)
10 mg 1	, '	£~-	41	أدعلت	±"	عع	ė-) نے سم مطورہ مشکلات العدائی ہم
-gY	لأودد			أى كاه			- م	استرقيجيات تحديث لأخوى.
				کے طاع	الأعضا	r agg ¥	ţ	
					1	<u> </u>		

مقتاح المختصرات

الأحهزه الرسيطة			طرق انشارگا	الطبي الأسهاسة	
مؤر	أهام التمريب الموريعه	1 ∴	الله الأمكان ا		الوفر
-E	الحاسب الآن	Ξ.	2.5	-	مريح للزق
	الطبقر برت		alone.	<u>*</u> -	جاك عبور
. شام	للقام المعمدات المدارين	1.2	$\xi_{\rm polys} = \pm 290\mu$	*	الحضرة
ت	الأنقا فلومي	47	$(\omega_{i+1},\omega_{i+1},\omega_{i+1},\omega_{i+1})$	÷	عمري عمل
		5.1	444-444	1.1	السيد البراج
J.	فطيم اكدربي والدرم	41 /	لسرسيد أو الماكنة	- t	والعداد بالمية
			مومي سالله البريس	ے ف	المدوسة الإفاق
5.0	المعوفات بتعابية	5	طرعه المحافظ		
٤٠	المجموعات المشرافها	5-3	1.895 - 205.95		
-01	Farmer Supersul		تمتين الأعوار		
we of	قراول التمير	200	صرى المشاركة القاصية		
ا می	V=12 10 128 14	5.50	سريسا طاءمهة		

اختيار الوسائل التدريبية الساعدة Made Selection

على الرغم من أن اخبرة هي أساس النعلم، وعلى الرغم من أن التعلم يكون أكثر قاهلية ودواماً إذا استند إلى الحبرة النادية الباشرة، فإنه ليس بالإمكان دائماً تزويد المتدرين بغيرات مباشرة، فغالباً ما يضطر المدرب إلى الفجوه إلى وسائل اقتصادية تتوصيل الحقائل والأفكار عن طريق استخدام الزموز المنطوقة أو المكتوبة، أي باستخدام اللغة، ولكن اللغة لا نقدم نعبرة قريبة من الخبرة الحبة الوالمية اللي يقتطلبها الشعلم المثالى، ومن ثم فإنه تجب مسائدتها ودعمها باستخدام الوسائل التطبعية المساهدة الأخرى.

إن الاختيار الحكيم والاستخدام الصالب لمجموعة متوهة من المواد السمعية البصرية يمكن أن يسدا التنزة بن استخدام اللغة وبين الخبرة الواقعية الباشرة، وهذا السبب فإن الوسائل السمعية البصرية تعتبر وسيسلة منهسمة لزيادة كفاءة وفاعلية التدريب. إن الوسائل الجيدة تقتل من استخدام الكلمات اللازمة فسرمسيني الأفكيار. إن هذه البوسائل تثير الاعتمام، وتزيد الانتباء وتنمى القهم وتتبع توهاً من الجيرة لايكن الحصول عليه بالطرق الأخرى.

طبيعة الوسائل التدريبية المساعدة والغرض من استخدامها

تشخصين الوسائل الشدريبية المناصدة كل الوسائل التي يستمين بها المدرب في القيام بالعملية المدريبية ولكن لأفراض هذه المناقشة فإن الوسائل النائبة سدهند استخدامها في التدريب والنطويرب يتم تبويها حل أنها وسائل تدريبية مساعدة.

المواد المطبوعة أو المستنسخة : وتشتيل هذه الوسائل الساهدة على : الكتب، وأدلة التشغيل،
 والكتبات ، وأدلة السياسات ، والإجراءات ، والقوائم الثالية ، واللوائح ، والتوجيهات ، وقوائم الأعمال،
 والمؤمات .

١٦ الأشكال saran saran : وتشتمل عن العمور البدرية، والرسوم التخطيطية والتوضيحية، والعمور المخطيطية والتوضيحية، والمسير المفروع البادية والرسوم المفروع المخطئة والرسوم المحارية والرسوم المحارية والرسوم المخطئة والرسوم المحارية والرسوم المخطئة والرسوم المحارية والرسوم المحارية والرسوم المحارية والرسوم المحارية والرسوم المحارية والرسوم المحارية والرسوم المحارية والرسوم المحارية والرسوم المحارية والرسوم المحارية والرسوم المحارية والرسوم المحارية والمحارية والمحا

- البوسائل المجسسة Dimonstrant Aids : وتشتمل هذه البعاقل على الأشياد، وقوةج
 البكرة الأرضية، والنماذج، وقاذج القات والتركيب، وقاذج التشفيل، والمتضدة الرملية، والتركيبات، وللمروضات.
- التوسائل المسقطة علاه Protecms : وتشنيل هذه الوسائل على الشريحات المسيرة (السليدات) ،
 والشرائع المشغافة من كبل الأحجام، والشريحات القبليمة المرسومة، والإسلاط المبدر، والأفلام،
 والكينسكوب، وتسجيلات القيدير.
 - الوسائل السجعية داداه وجمالاته : وتشتمل على النسجيلات العبوتية على أمطوانات أو شرائط.

تستخدم الوسائيل الساعدة لتمهيل توصيل المقالق والأفكار والبادي، والمفاهيم. وفي كثير من الأحيان فإن الوسائيل المساعدة لتمهيل توصيل المقالق والأفكار والبادي، والمفاهيم. وفي أحيان أخرى فإن الوسائيل المساعدة هي الرائع وذلك عندمة تستخدم الأشياء الحقيقية أو الأدوات، أو المدات، وأعضاء الجسم وذلك ثلا منظتها أو التعامل معها بواسطة المتدرب وبصرف النظر عن طبيعة الوسيلة المساعدة، فإن الغرض الأسامي من استخدامها هو مساعدة المتدرب في اكتساب المسارف والمهارات التي يستهدفها التدرب.

معايير اختيار الرسائل المناسبة (- Criteria for Sciencing Asedia)

لا مضر من استخدام عنصر التقدير على المدى الطويل والقصير في اختيار وسائل التدريب الساهدة والمواقف التي تستخدم فيها هذه الرسائل. إن معد المواد التدريبية والمدرب يجب أن يأخذا زمام المستولية في ضبحان فصالية وكضاءة التعلم عن طريق اختيار أو إعداد أساليب التدريب المساعدة التي تمكمل استرائيب بية التدريب الأساسية التي تم اختيارها فتحقيق أهداف التدريب، فكل وسبلة لها مزاياها وأوجه قصورها المحددة. ويجب، وزن هذه المواصل قبل الاختيار النهائي للوسيلة.

- إرشادات أساسها للاعتبار: فيما بل إرشادات عامة يجب استخدامها في اختيار وسائل التدريب
 الناسبة بصرف انتظر من نوعية الوسيئة.
- إ حد الحشر التوسيسلة التي تشاسب مع درجة النضج والاعتمام والقدرات الخاصة يجموعة المتدرين.
 فالموسائل الطفولية أو الساذجة ستخلق نفوراً لدى المجموعة الناضجة. والوسائل المهمة أوالمشاة
 مئزدي بن الارتباك.

- لا الخشر الموسائل التي نكون أكثر مناسبة النشاط تعلم معين، فقد تنمشي الوسيلة مع كل المباير من
 حيث المحتوى أو النسل أو التصميم، ولكنها نبقي غير مناسبة لموقف تعلم مصن.
- ٣ ما فقط على الشوازن بين أنواع الوسائل للختارة. تجنب الاستخدام المتكرر لنوع واحد من أنواع النوسائل مع استبعاد البوسائل الأخرى. فالكثير من المعربين يستخدمون وسيلة واحدة فقط. كالشرائح الشفافة مشالاً بسبب أنها ملائمة لكثير من الواقف التدريبية. ومع توفر النوميات الطيدة من الوسائل فإن هذا يجب ألا يحدث.
- 1 اختصر الوسائل الشي تكمن ولا تكرر موارد النعام الأخرى، وقبت التكرار عليم المني، مثل صرض شريحات (stides) لأحد الأجهزه التي يكن مشاهدتها في مصنع أو ممثل منحنى، أو مرض شريحات كخططات مضمنة في الأدلة أو الأوراق الرزعة على كل المدريين.
- قبضية الاستخدام الزائد للوسائل حيث يجب آلا تتحول الفترة التدريبية إلى حلبة سيرك. فالدوب
 الدي ينهاجم بعنف حواس المتدرين بتشكيلة حريضة من الوسائل من السكن أن يكون شخصية
 مهرجانية جيدة، ولكنه لا يكون مدرياً فعالاً. وعليه فلا تستخدم وسيلة مساعدة لمجرد أنها مناحة.
- ٣... (قام مينار الاختيار هو مايل بيناطة) هل ستؤدى الوسيلة إلى زيادة التعلم، وهل يحتاج إليها الموقف الشخليسي؟ فالوسيلة التدريبية الساهدة يجب أن تكون بحل مساعدة على التعلم وليست مجرد غيول للدين.
- ما الطروف التي تسهل استخدام الوسائل المساهدة : توجد يعض الطروف التي تشجع عل استخدام وسائل التدريب الساعدة. وفيمة بل بعض هذه الظروف :
 - إلى توفر الوسائل بالأنواع والكميات الكافية التي تسمح بالاختيار.
 - ٢ _ توفر الأجهزة الطلوبة بكميات كافية وفي حالة جيدة.
 - ٣ ــ توفر المشهرة والمساعدة الفنية اللازمة لاختيار وإنتاج واستخدام الوسائل.
 - الوقت اللازم لإنتاجها أو شرائها قصير.
 - وجود كتالوجات مركزية وحفظ مركزى الوسائل، الأمر الذي يسهل استخدامها.

إرشادات لاختيار الرسائل المساعدة

يحدوى هذا الجزء على إرشادات لاستخدام الواد الطبوعة أو المستنبخة، والأشكال سابقة الإعداد أو الحارضة والمجسسات والمعروضات والمريّحات المعورة (سليدات) والشرائع الشفافة والمُريّحات الفيلمية الرسومة والأفلام والوسائل السمعية.

 التوسائل المطبوعة أو المستنسخة : الوسائل الطبوعة أو المستبسخة هي الوسائل التي تستخدم لمائدة التدريس في شكل كتب أو أدنة أو دوريات أو كتيبات أو تواقع أو توجيهات أو موزيات.

الاستخدامات: تستخدم الوسائل الطبوعة أو السنسخة: (١) في إعطاء واجبات مقدمة وذلك الإعطاء المتدرب الخلفية من المعلومات اللازمة للمشاركة الفعالة في أنشطة التعلم الصفية. (١) كمراجع لإعداد المتقارير أو كمراجع خلول المشكلات. (٣) للمراجعة أو التعرين في الصف أو خارج الصف.
 (1) كوسيلة للتقويم أو التأكد من قاطية أنشطة التعلم الأخرى.

إ. الحزاية : يمكن الدخليس الوسائل المطبوعة أو المستناخة بعناية حيث إنه يتم إعدادها مقدماً قبل الإصابة إلى المحتاجة بالإضافة إلى الاستخدام ، كما أنه يمكن توفيرها بكميات كبيرة مواء داخلياً أو من المهادر الخارجية ، بالإضافة إلى ذلك فإن هذه البوسائل تستبر من بين أرخص وسائل المتدريب الساعدة ، كما أنها تكون مضغوطة أو مكتفة بشكل أكبر من أى وسيلة أخرى ، وبالتال يسهل استنساخها بسرعة بالكميات المطاوبة .

" التمويد: إذا لم تكن الواد معدة علياً، فإن أجزاء منها أن تكون مناسبة التطلبات الاستخدام المعلى بسبب الشحيز في الكتابة، والاختلاف في وجهات النظر، ومدى التفعيل الذي تتناوله، ولا تنسشي الثواد المكتبوبة مع الفروق الفردية حيث لاجكن أن تكتب على مستوى يتناسب مع قدرات كل أعضاء بحصوصة الشدريب واهشماماتهم وتحلقيتهم. إن مدى قدرة الكلمة المطوعة على ترصيل المنى القصود بمشسبه على مدى التقارب في مداولات المسطلحات بين القارىء والكاتب، وأخيراً، فإن كبية التعلم بمشسبه على مدى التقارب في مداولات المسطلحات بن القارب والكاتب، وأخيراً، فإن كبية التعلم الشهم، إن الشربين أن هذه الهارات تؤدى بن الاختلافات بينهم في كبية التعلم والوقت اللائم الاختلافات بينهم في كبية التعلم والوقت اللائم

المحابير: يجب أن يترامي في الواد المطبوعة أو المستنسخة والتي تم اختيارها أو إنتاجها عقباً السائدة
المتدريب بـ سايل : (١) أن تتركز على المعنوى ذي العلاقة بأهداف التدريب وأن تكون متسقة معه.
 (٣) أن تكون خالبة من التحيز والقمرض. (٩) أن يتم عرض المادة بشكل عنع وسهل القراءة، وذلك

من حيث الشكل والعياغة. (٤) أن تتضمن _ أيدبا كان ذلك مكتأب وماثل مساهدة للقاريء، مثل : المؤشرات وأدلة معاني الصطلحات ومراجع وأستلة وإشارات مركزة تساعد القاريء عل فهمها.

□ الأشكال المرضية Invidental Graphics : تشتمل الأشكال كوسيلة مساعدة على المواد التي توصل الحشائليق والأشكال المستشفر من خلال مزيح من العبور والرسومات والرموز والكلمات و يشير مصطلح الأشكال المحرضية إلى استنفدام السبورة أو القامل أو اللوح القلاب لنصو بر الرموز أو الكلمات في أثناه عملية التدريس أو بعدها مباشرة.

را الإستخدامات : تستخدم الأشكال العرضية في : (١) تعديد الأهداف حيث تكون السيورات والحمواصل وسائل مساسية لمناكيد على أعداف وإطار الوحدة التدريبية . (٢) تقديم المسطلحات الفنية حيث إن هذه الوسائل تعتبر طريقة عملية لتقديم تهجّى الكفعات والنطق وتعريف المسطلحات الفنية . (٣) عسل الرسومات التوفيحية حيث تعتبر هذه الوسائل ملائمة فتصو بر العمليات والأشياء والأفكار باستخدام الرسوم الاستكتشية أوالتخطيطية . (٤) تسجيل النقاط المهمة حيث يكن استخدام هذه الوسائل بقاطية نسبية في تسجيل مراحل التقدم ونقاط تقريم الأفكار في حل الشكلات والتركيز على النقاط الأسامية في المجلل عراحل التقدم ونقاط تقريم الأفكار في حل الشكلات والتركيز على النقاط الأسامية في المناشة .

ال المزاية : تعتبر الأشكال المرضية وسائل ملائمة للاستخدام في العبف بواسطة الدرب حيث إن كل المهرف تشريباً مزودة يسببورات وحرائل موضوعة بشكل يسهل على المدرب استخدامها . كما أن المسببورات تسبب مرئة حيث تسبب للمدرب بابتكار مواد تدريبية بشكل توري أو إعادة ترتيب الواد الوجودة .

الديوب: على الرغم من أنه من السهل استخدام هذه الوسائل فإن هذا العامل يؤدي إلى استخدامها بشكل غير مستن، الأمر الذي يترتب عليه عدم الكفاءة في هملية التعلم. إن خلفية المتدربين تؤثر على تغييب عبرها الكنمات والرموز أو حتى الرسومات. إن استخدام عده الوسائل بكتافة بمتاج إلى إعدادها بشكل مسبق قبل كل صف، وفي هذه الحالة فإنه يجب أن ينظر بعين الاعتبار إنى استخدام الوسائل الأخرى.

1.1 المساور: بجب أن تتوفر العابر الآية في الأشكال التي يتم وضعها على السبورات أو الحوامل: (١) أن تكون مرسومة أو مطبوعة بشكل دفيق و واضح يسمح المبتدرين برايتها أو قراءتها بسهولة.

الأشكال سابقة الإعداد Proposed Graphs : الأشكال سابقة الإعداد مبارة من الأشكال الطبوعة أو المشكل سابقة الإعداد مبارة من الأشكال الطبوعة أو المسعدة بمشكل بارز أو تائيء والني توصل المعلومات بشكل واضح ومؤثر ومكتف من خلال مزيج من المعدور والرسومات والرمور والكلمات. وتتضمن هذه الوسائل الهمور الملساء والرموم التخطيطية.

الاستخداهات : نستخدم الرسومات سابقة الإمداد ف : (١) تقديم الرضومات الجديدة بطريقة تستحوذ على انتباء المتدرب. (٢) إثارة اهتمام المتدرب، فالأشكال المدة بشكل جيد تؤدى إلى إثارة اهتمام المتدرب، فالأشكال المدة بشكل جيد تؤدى إلى إثارة اهتمام المتدرب بالمحاضرة أو النفاش وتشجيعه على طرح الأستلة. (٣) تصوير الأشهاء والإجراءات والأفكار المتى تقدم في المحاضرات أو البيان العمل بشكل فعال. (١) تركيز انتباء المتدربين على المناصر انهمة فيما يتم عرضه.

الطرابا : يمكن تقديم البيانات الكمية والعلاقات المعقدة بشكل واضح ومبسط من طريق الأشكال ، كما أن الأشكال تعتبر وسيلة عرض محمة بصورة أكبر من الوصف اللغوى أو النبو بب الرقسي بضاف إلى ذلك أن هذه الوسائل تعتبر غير مكلفة في اقتنائها أو إنتاجها . وأخيراً ، فإنه يمكن تطريع الأشكال
لأى موقف من مواقف النماء .

. الحيوب: تستبد الأشكال بشكل رئيس على التجريد والرمزية ، ومن ثم فإنه يجب دعيها بطرق ورسائل أخرى . كما أن الأشكال تركز على التقاط الجوهرية وتتغاضي عن التفاصيل ، وأحياناً ما تكون هذه التفاصيل مهمة . يضاف إلى ذلك أن الأشكال ذات بعدين فقط ، وبناء عليه إذا كان التجسيم أو الحركة مهمة للتعلم فإن الأشكال تعتبر غو مناسبة على الإطلاق.

المعايير: يجب أن تتوفر العاير التالية في الأشكال: (١) أن تكون كبيرة بدرجة كافية تسبح لكل المتعربين برؤيشها. (٣) أن تكون سارة للنظر من حيث التكوين والترئيب. (٣) أن تكون دقيقة وصادفة. (٤) وافسحة وهددة المعالم بشكل يسهل قبيز ماتحتريه من تفاصيل. (٥) أن تتجنب الاستخراق في التضاصيل أو تشديم تفاصيل غير كافية. (١) أن تستخدم الألوان بحكمة. (٧) أن تستخدم ووزاً يسهل العرف مليها. (٨) أن تضمن البيانات الأساسية فقط.

الوسائل المجسسة : يكن أن تكون الرسائل المجسسة واحدة بما يل : (١) أشياء سقيقية (مثل : الأجهزة ، أو الأجنزاء أو المعدات التي يحضرها المدرب من مكانها إلى العبق الاستخدامها في الشرح).
 (٢) النساذج وفاذج الفك والتركيب ، (وهي بجسمات تمثل الأشياء الحقيقية) ، أو فاذج النشخيل (وهي تقليد الأشياء الحقيقية).

-1 الاستخدامات: تستخدم المجسمات التوضيح والدريس العمليات ووظائف الأجهزة نبدلاً من جرد الحديث من شيء أو عرض صورة له، فإنه خالباً مايكون عرض الشيء الفقيقي أوغوذج له أكثر فاعلية، فتعدريس كييضية تشخيل الاجهزة أو المعالث أو الادوات يكون غالباً أكثر فاعلية باستخدام الاشياء الحقيقية أو فاذجها أو مقاطعها أو فاذج الفك والتركيب وفاذج التشغيل الخاصة يها.

الحَزَامِا وَ نَشَرَى المُجسمات عمليَّة النظم حيث نعطى عمقاً وواقعية للأشياء التي نقم دراستها. كما أنه يمكن استبعاد الأجزاء غير الضرورية للأشياء من الوسيلة وبالتالي يكن ملاحظة الأجزاء الرئيسية بمسهولة. كما أن النساذج وتناذج الفك والتركيب وفاذج التشغيل يكن أن توفر إمكانية الرؤية الداخلية للأشياء والتي عادة ماتكون عنيئة أو غير مرئية، بالإضافة إلى ذلك فإنه يمكن إنتاج الأشياء كبيرة الحجم بشكل مصغر والأشياء صغيرة الحجم بشكل مكبر، وذلك لكى نتلام مع دراستها وملاحظتها. أخيراً ، فإنه يمكن إضافة ألوال أو بنيات لتمييز الأجزاء أو الملامح التي براد التركيز على دراستها.

العيوب : إن بناء وصيانة المجمعات بكونان مكلفين ، كما أنه قد يترتب على استخدامها مشكلات من حيث وضوح الانتصالات وسود الفهم فيما يختص بالحجم أو الوقائف أو التعقيد ، و بكون من الصحيح سود الفهم النانج من استخدامها ، كما أنه بكون من الصحيح سود الفهم النانج من استخدامها ، كما أنه بكون من الصحيح شهرمتها بالإضافة إلى أنها غناج بل حيز مكانى كير لتخزينها .

المعابير: يجب أن تكون الجسمات: (١) صحيحة أي قتل الواقع قتيارً صحيحاً. (٢) دات حجم مشاسب حتى يكن مشاهدتها بواصطة كل أفراد مجموعة التدريب. (٣) غير معقدة بقدر الإمكان. (٤) منينة.

المعروضات والمعارض : الدروضات والمعارض عبارة عن مجموعة من الأشكال والصور والمجسمات
 التي يتم عرضها لتحقيق هدف تعليمي معين .

الاستبخيفاهيات: تسمنخدم المروضات والعارض لتقديم وتلخيص موضوع ما، وتعتبر المروضات والمعارض التي يئم تصميمها بشكل جيد وسيلة ممتازة الإثارة اهتمام ودافعية المتدرجين، كما أنها تعتبر وسيلة فعالة لإعلام معض عن وحدة تدريبية.

 المنزابا : تبعثها المروضات والمعارض جيدة التصميم أكثر نشو يفاً من العرض اللغوى ، بالإضافة إلى مرونتها وإمكانية استخدامها مم أي نوعية من نوعيات المعنوى التدريبي .

العبيوب : رن تحسيم و بناء المروضات والمعرض القيمة يستغرفان الكثير من الوقت. كما أنها تستشلزم وجود حيز مكاني كاف وموقع مناسب لمرضها حتى يبكن الاستفادة القصوى منها، كما أن المنتدر بين ربا الإسرفون على وجه التحديد ما يبحثون عند داخل معروضات معينة أو معرض معين ، وتزداد هذا المشكلة تعقيداً بسبب أن الواد المروضة ليست في بيئتها الحقيقية، الأمر الذي قالياً ما يترنب عليه سوه فهم يكون من الصعب تصحيحه . بالإضافة إلى أن بعض الأشياء يكون من الصعب إحضارها إلى الصف أو مكان التدريب لاعتبارات الحجم أو السلامة أوالتكاليف .

ر. المتعابع: للكنى تتكنون فعالة، فإن المعروضات أو المعارض يجيب : (١) أن تدور حول مغزى واحد. (٢) أن تدعرض في مكنان بنارز. (٣) أن تستخمر فقط للفترة التي تكفى لتحقيق غرضها. (٤) أن يتم ترتيبها وإضاءتها بشكل جداب وأن تكون أسباء الأشياء واضحت.

الشُرِيَّجاتِ والشرائح النفاقة والشريِّجات القِيلِمة Pilmatrips عَمَّا (المُراتِّح النفاقة والشريِّجات

الشريخات، عبارة عن صورة أو رسم مفرد شفاف، والتي يكن مرضها على الشاشة والتي مادة ما تكون مأخردة من فيلم فوتوغرافي أو قد تكون أحياناً ملصقة على زجاج أو بلاستيك. أما الشرائع الشفافة فهي شرائح كبيبرة وعادة ما تكون ٧ × ١٠ بوصات أو ١٠ × ١٠ بوصات. والشريّحات الفيلمية عبارة من حلسلة ثابتة من الشريّحات المرضوعة على شريط فيلمي ٣٠ ماليستراً.

 الاستخدامات: نستخدم الشريحات والشرائح الشفافة والشريحات الفيلمية في تقديم مقدمة أو نظرة شامطة هن موضوع أو عملية. كما أنها بكن أن تستخدم بفاعلية كرسيلة لتلخيص ومراجعة محتوى تم مراسعه مسابطة باستخدام وسائل أخرى. وهذه الوسائل تعتبر ملائمة فتصو ير الأشياء أو العمليات أو الأمكار.

الما المؤايا : موضح الشريحات والشرائح الشفاعة والمريحات الفيلدة الأشياء والأحداث والأفكار النبحيدة من حيث الوقت أو الفضاء، كما أنها تكبر الأشياء التي يصحب ولايتها، وفي حالة وحود غرقة مظلمة أو شبه مظلمة بالإضافة إلى شاشة مضيئة بشكل جهد و فإن هذه الوسائل تؤدى إلى تركيز انتياء المستدرين على المواد المتدريبية التي يتم عرضها . إن العبور الحقيقية تغيني واقعية على التعنيم بشكل بجعنها تلى في التربيب الحيرة المباشرة، واستخدام الشريحات أو الشرائح الشفاقة أو الشريحات الفيلمية بحكن من ترك ما نقده من ترضح الأغراض الدراسة والمناقشة لأى فترة من الوقت. كما أنه يكون من السبهل تشخيل أجهزة عرضها ، يضاف إلى ذلك أن هذه الوسائل ذات تكلفة منخفضة كثراهها أو السبهل تشخيل أجهزة عرضها ، يضاف إلى ذلك أن هذه الوسائل ذات تكلفة منخفضة كثراهها أو المناجة على عنه وأنها تكون مؤونها أنها تحتاج إلى حيز صغير لتخزينها مع سهولة فهرستها، وكوسائل قابلة للعرض باستخدام أجهزة العرض فإنها تكون مؤونة أو غير ملونة، وأخيراً فإنه يمكن استخدامها في العديد من مواقف النعلم،

□ العينوب : أحياناً مايكون تسلسل الشريحات الفيدية أو سلسلة الشريحات فير مناسب، فني حالة الشريحات الفيلمية بكون من السنحيل تغيير ترتيب الإطار. والأجهزة التوفرة ربا لاتكون دائماً صالحة للشريحات الفيلمية بكون من المستحيل تعير ترتيب الإطار. والأجهزة التوفرة ربا لاتكون دائم أنه لايكن غذه الوسائل عرض الحركة بشكل تعال نظراً لايكن غذه الوسائل عرض الجركة بشكل تعال نظراً لايمكن هذه الوسائل تعتبر غير مناسبة.

الما المعابر: يجب أن تكون المسرعات والمشرائع الشفافة والشريحات الفيلمية : (١) مناسبة للهدف المتدريبي، (٢) خالية من المواد غير الجوهرية. (٢) جيدة التصميم. (١) دفيقة، أي قش الواقع بشكل دفيق. (٣) مضاحبة بالتعليق المناسب.

الأللام المنحركة : تنضمن الأفلام أفلاماً غير طونة (أبيض وأسود) أو طونة بصوب أو بدون صوت، وتكون إما أفلام ٨ مطليمترات أو أفلام ١٦ مللميتراً والتي تم تصويرها أو إنتاسها مبنشرة باستخدام أجهزة تصوير الأشياء التحركة (كيتوسكوب).

الاستخدامات: تستخدم الأفلام التحركة بقاعلية في عرض مقدمة أو نظرة شاطة عن مرضيع ما. وتحدير الأفلام المتحركة وسيمة عنازة لعرض العميات التي لايكون من المتاح ملاحظتها حسب عنصر الوقيت أو السنافة أو الأمانار كما أنها تعتبر وسيلة لتقديم المواد التدريبية المقدة، بالإضافة إلى القدرة على السنحكم في العرض ليكون بشكل بطيء أو سريع بالإضافة إلى استخدامها في عرض التطبيقات. والجدير بالذكر أن أفلام أو تسميلات الفيديو تحلى و بشكل سريع على الأفلام المتحركة.

آ المزايا : يمكن استخدام الأقلام المتحركة في عرض الأحداث التي وقعت في أماكن بعيدة داخل المعدف دون أن نخفه حذه الأحداث عنصر الواقعية. كما أنه يمكن استخدام الأفلام بديلاً لنزيارات المعدف دون أن نخفه حذه الأحداث عنصر الواقعية. كما أن الطبيعة المكتفة للفيلم تؤدى إلى التوفير في الوقت، فيضاف إلى ذلك أن استخدام الصوت مع اطركة يؤدى إلى زيادة عنصر النشويق، و يركز انتباء المتدرب على المناصر الرئيسية، و يؤدى إلى زيادة التعليم.

"إلى العبوب : يكون دور المتدرين سلبية عند عرض الأفلام. ويسبب إظلام الغرقة فإنه يكون من العبعب فينام المتدرين بتسبجيل الملاحظات. أكما أن أجهزة العرض حدملي الرغم من آنه فيس من العبعب فينام المتدرين بتسبجيل الملاحظات. أكما أن أجهزة العرض حدملي الرغم من آنه فيس من العبعب فيضرورة إصداد المتدرين بعناية كشاهدة الفيلم، والقيام بأنشطة تطيمية لاحقة بعد الفيلم تمزيز العظم، كسا أن من عبوب الأفلام أن المتدرين يشاهدونها في ضوه خبراتهم السابقة، بالإضافة إلى أنه إذا الم تحدث الأنشطة اللاحقة فإنه قد ينتج موه فهم لما عرضه القيلم،

سا المعابرة عمله استخدام الأفلام للأغراض الشعليمية فإنها يجب: (1) أن تتناسب مع المدف الشعليس . (٢) أن يسبقها تجهيز للمتدربين تشاهدة الفيلم . (٣) أن تُتبع بأنشطة تعليمية مناسبة . (١) أن تكون عديثة .

الوسائل السمعية : " تنفسن الوسائل السمعية التسجيلات على شرائط وأسطوانات، وما يرتبط بها من أحهزي

□ الاستخدامات: يمكن استخدام الوسائل السمية في تسجيل وتفويم وتحسين هادات التحدث والإسلاء والأصوات والتنظيم في الحديث وعارج الحروف وطريقة تطفها وتناذج التحدث. كما أنها تحتبر وسيلة تعالة لتكوين مهارات التحدث باللفات الأجنبية والإصفاء إليها، بالإضافة إلى أنها تسمع بتغير معدل سرعة البت الصوتي في حالة استخدام أكثر من صوت.

الدزية: بالمشخدام هذه الرسائل فإنه يمكن إعادة إنتاج الأصوات الحقيقية بدرحة كافية من الدقة. الأسر الذي يستسمح بشنسية مهارات النمييز الصوتي بدرجة عالية. بضاف إلى ذلك أن المسجلات من الأجهزة التي يسهل نشخيلها كما أن شرائط النسجيل غير مكافة نسبياً ويمكن إعادة استخدامها أكثر من مرة، الأمر الذي يؤدي إلى تخفيض إضاف في النفقات.

يمكن استخدام الشرائط في العديد من مواقف التعلم بفردها أو مع وسائل أخرى بشكل قردى أو جاحىء كما أن تغيير محتوى الشريط بعتبر أمرآ سهاة وذلك لجمله مناسبة للهدف التعليمي.

ال العبوب: نظراً بغيرورة استخدام أجهزة التنجيل فإنه يجب أن تكون في حالة صاخة للاستخدام دائماً، وعادة لابتحدام دائماً، وعادة لابتحقق ذلك نظراً لشيع أعطالها. كما أن التنجيلات تكون عرضة لموه النفسير لاسيما إذا استخدمت بشكل فردى، الأمر الذي يؤدي إلى سوء استيماب المفاهيم واستخدامها بشكل خاطيء في التعليق.

الـ المعابر : يجب أن تساهم التسجيلات بشكل عدد في تحقيق المدف التدريبي ، ويجب أن تكون واضية .

إجراءات اختيار الوسائل المساعدة

Procedures

كمعتبل المطلبات من وسائل التدريب للساعدة، فإنه يجب القيام بالخطوات الآثية :

الخطوة الأوقاة من فائمة اختيار الومائل (انظر شكل ١٠ ــ ٢) ، ضع رقم الدرس وعنوانه ، ورقم البرمان وعنوانه ، ورقم البرمانية الدريمي وعنوانه ، والاستراتيجية الموسى بهة .

الخطوة الثانية : اكتب الهدف السلوكي وذلك بنقله من بطاقة الأهداف السلوكية (انظر الشكل ٨ ــ ٢) إلى الفراغ الخاص بذلك على قائمة الحديار الوسائل، ادرس الهدف السلوكي حسى ينتفح لك قاماً ماهو الطلوب من المتدر بين القيام به ، والظروف التي سيدم الأداء خلالها ، ومميار الأداء الناجح أو القبول ، ضع هذه العوامل تصب مينيك في أثناء فيامك بعملية الاختيار.

الخيطوة الثائلة : حقل مجسوعة التدريب التي منقرع بتدريس هذه الوحدة التدريبية لها عن حيث الوحدة، والتدريب والخيرة السابقة ذات المحدة، والتدريب والخيرة السابقة ذات المحدة، والتدريب والخيرة السابقة ذات المحدة، والمحدات التحديبية التي منتل هذه الوحدة، ضع هذه العوامل نصب عينيك في أثناه قيامك بعملية الحيار الوسائل.

الخطوة الرابعة: ... فسع في اعتبارك الإسكانات البنوفرة لتنفية التدريب من سيت حجم قاعة التدريب، وخصائصها والوقت التاح للتدريب، والأجهزة التاحة.

الاختيار الزقت أ Tennador Salaction أ

الخطوة الأولى: راجع بعناية كل جزء من أجزاء خطة المعنوى، وضع البنود المناسبة في العمود رقم (١) الموجود على قائمة اختيار الوسائل (شكل ١٠ ــ ٢) وهذه البنود يجب أن:

أ ___ نبين فرض القدمة وما متغطيه.

ب ... تعدد نقاط التدريس الرئيسية يشكل غنصر.

جالب أتوضع النقاط الأساسية للخص الدرسي.

الخطوة الثانية : - - بـ السنسية للمقامة والمعتوى الأساسي للدرس والملخص وهندما تكون هناك حاجة

إلى ذلك - اختر الوصيلة الشمطية التي متقوم باستخدامها لمسائدة طريقة أو استجرائيجية التدريب التي ستقوم باستخدامها، مع ملاحظة أن هذه الوسيلة هي لمسائدة طريقة أو استرائيجية التدريب وليس الإحلال محلها. ثم اكتب اسم هذه الوسيلة أن العمود رقم لا من القاتمة على سبيل المثاني: الشرائح الشفافة أو الأفلام التحركة أو النمادج، أو المرعات (المقصود كتابة اسم الوسيلة أمام عنصر المحتوى الذي سيتم استخدام الوسيلة في تقديم). وقبل أن تتخذ قراراً بالنسبة للوسيلة راجع بعضايات السيندامات ومزايا وعيوب كل نوع من أنواع الوسائل التي قت معاجمتها بنصيلة في الأجزاء السابقة من هذا الغصل.

الاختيار النهاثي وتأمن الوسائل

الخيطوة الأولى: (راجع النوسائل التناجة علياً، فإذا كان نوع الوسيلة للطلوب متوافراً، فقم بدراستها ودلك للإجابة على الأسئلة الآتية :

أ _ هن الوسيلة تساعد في تعقيق الأحداف؟

ب ... عل تماند الوسلة الاستراتيجية ؟

جانب على الوسيلة حديثة ودافيقة؟

د 🔃 🔻 هن تخلومن المشوغير اللازم؟

فإذا كانت الإجابة على كل مؤال عن الأمانة السابقة بنعم، فضع علامة صبح أمامها وذلك في المحتوى الذي تتوفر له وسيلة أما إذا كانت الإجابة على أي من الأمناة بالتفي فيجب أن ترتب مع قسم اليسائل لتحديث أو إعادة تصميم الوسيلة.

إذا لم تكن متوفرة الذي قسم الرسائل شرائع جاهزة، فتشاور مع إخصائي الوسائل حول ما إذا كنان من المسكن إنتاج وسيلة مناسبة، مع الحصول على الإجابات التألية :

الخطرة النالة :

الطبطوة الثانية :

جد ... على يتوفر الوقت الكافي لإنتاج الوسيلة قبل القيام باستخدامها؟

القطوة الرابعة د

إذا كانت الإجابة على كل سؤال من أمناة الخطوة ؟ بتهم، فسع علامة صع في العسود وقع عدد الرسيلة التدريبية العسودة أو عبنة من الرسيلة التدريبية المساعدة، ثم املاً طفياً تتأمين أو استنساخ أو شراء أو إنتاج الوسيلة.

شكل (١٠٠ ــ ٩) قائمة اعتبار الرسائل

			مرائيجية افقاريت المساسي
الطلب إنتاحاً أوتأبياً	الرسائل التوثرة	أنواع الوماقل الماسية	خطة غنوى الدوس
(4)	(Y)	(1)	(1)
			مهردمه اللارس
			يخترب المرس
			(هاد مشكلي فلمصر
			فالمنا للماط المعروبين الأحسيل
			-1
			_ +
			_ =
			- t
			- P
I			-7
			_v
4			_ \
ļ			- 1
			-1
	ı		دات بلختی الدین

قوائم المراجعة Checklion

اختيار الاستراتيجية

١ يستسد قرار اختيار الاستراتيجية على عصر التقدير الهني، وذلك بعد أخدُ العوامل التالية ق
 الحسان :

أ _ الأهداف التدريبية.

ب ـــ منوى اكدرس.

جدات توفية التدرين،

د ... توعية المدر بين.

هـ _ المكان المتاح للتعريب والإمكانات والأجهزة والمواد التعربيية.

و_ التكاليف.

٧ ... هل أعذت كل الطرق التالية في الاعتبار عند الحزيار استرانيجيات التعريب؟

أ_ الحاضرة.

ب ــ المؤثمر،

جات الباة السن.

دنيا الأوادر

هر ... التدريس باستخدام الأجهزة الوسيطة.

و ۔ التدریس الفردی،

زند مزيج من الطرق.

ح ... طرق الشاركة الخاصة :

(١) اخالة الدرامية.

. Alabir (v)

(٣) فتين الأدوار.

(٤) تدریب اخساسیة.

(٥) الباربات والتعافج والمعاكاة.

(١) فارين سلة البريد.

- (٧) تهييج الأمكار.
- (٨) مشات الأزيل
 - (١) اللبات.
- (١٠) الزيارات البدائية.
 - (١١) قرق الحوار.

أساليب تنظيم المتدربين والمدربين

هن أخذت الأضاط الآتية لأساليب توزيع المدرين والشعربين في الاعتبار علم الحميار الاسترابيين ؟

- ١ سـ التوزيع العشوالي للمتدريين على الصفوف والتكليف العشوقي الرَّسارة،
 - ٢ ترزيع الندرين على مجموعات متجانسة.
 - ٣ ـــ فرق التدريب.
 - غ ما فرق التعلم.

الأجهزة الوسيقة Davices

هل أخذت الأجهزة الوسيطة الثالية في الاهتبار عند اختيار الاستراتيجيات؟

- ١ ــ آلات التدريس.
- ٢ ــ قلم استجابات المتدريس.
- ٣ ــ نظم التعلم باستخدام الخاسب الآلي.
- أأسرا التدريس مساعدة الخاسب الآلي
- ب _ أدارة التعلم باستخدام الحاسب الآلي.
 - الطيفزيوب:
 - أ _ الدوائر المنتقة.
 - ب الجهزة التبديل
 - جال الفيديو التفاعل.

اختيار الوسائل المباعدة

١ مد يجب أن بعدمد الحثيار الوسائل المساعدة المسائدة لعملية التدريب على الاعتبارات الآئية :

أسب فلافائتها المتدريين من حيث درجة النضج والاهتمامات والقدرات.

ب ... والأوضها لموقف التعلم وأنشطة التملم المغططة إ

جالك التوازن بن أنواع الوسائل المتخدمة.

د... الساحمة المترقعة أن عملية التعلم.

٣ .. يجب أخذ الأنواع التالية من الوسائل في الاعتبار :

أأسان الومائل للطيومة أو للستنبيخة

ب ... الأشكال المارضة.

جال الأشكال الإنوق

وليان الحسباتان

هاب العروضات والعارض.

و ... الشريحات والشرائع الشعافة والشريعات الفيلمية .

رسا الأقلام المتعركة.

ح ـ " شجيلات الفيديو.

طالب التنجيلات السرتية

مراجع تختارة

SELECTED READINGS

- Ackerman, Jerold, and Lawrence Lipsuts (Eds.). Insurvational Television: Status and Directions. Englewood Cliffs, N.J.: Educational Technology Publications, 1977.
- Anderson, Ronald H. Selecting and Developing Media for Instruction, 2nd ed. New York: Van Nostrand Reinhald, 1983.
- Breiz, Rudy. A Taxonomy of Communications Media. Englewood Cliffs. N J.: Valuestional Technology Publications, 1971.
- Brown, James W., Richard B. Lewis, and Fred F. Harcleroad. AV Instruction: Technology, Media, and Methods, 5th ed. New York: McGraw-Hill, 1983.
- Bunyan, John A., James C. Crimmins, and N. Kyri Watson. Fractical Video. The Manager's Guide to Applications. White Plains, N.Y.: Knowledge Industry Publications, 1978.
- Borke, Robert L. The CAI Sourcebook, finglewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1982.
- Conroy, Rich. "Training and A/V.—A Combination for Profit." Training and Development Journal, December 1979, pp. 18–22.
- Department of Defense. Interservice Procedures for Intractional Systems Development. Washington, D.C.: Department of Defense, August 1, 1975, Part III.
- Dwyer, Francis M. Strategies for Improving Visual Learning: A Handbook for the Effective Selection, Design, and Use of Visualized Materials. State College, Pa.: Learning Services, 1978.
- Gow, Dasis T. "Intrinsic Analysis of Instructional Materials: An Aid to Site-Specific Tentoring of Instruction," Educational Technology, May 1980, pp. 7–15
- Horn, Robert E., and Anne Cleaves (Eds.). The Guide to Simulations-Gomes for Edtection and Training. Beverly Hills, Cabi.: SAGE Publications, 1980
- Kemer, Witham D. "The Videodisc/Microprocessor for Training and Development Journal, May 1981, pp. 151–153.
- Muea, Raymond J., and Frederick W. Wicks. "Videodisc: Noveky or Revolutionary Medium?" Training and Development Journal, August 1981, pp. 67-71.
- Nystrom, Dennis C., and Keith G. Bayne. Instructional Methods in Occupational Education. New York: Biobhs-Merrill, 1977.
- Parry, Nancy E., and Tom Perry. "Media: Selection of the Fittest." Educational Technology. April 1981, pp. 23-27.
- Resser, Robert A., and Robert M. Gagné. Selecting Media for Instruction. Englewood. Chiffs, N.J.: Educational Technology Publications, 1983.
- Reynolds, Angus, "An Introduction to Computer-Based Learning," Training and Development Journal. May 1983, pp. 34–38.
- Reynolds, Augus, and Richard Davis. "The Five Most Frequent Questions (Plus One)

- About Computer-Based Learning," Training and Development Internal, May 1913, op. 42-45.
- Show, Malcolm, Raymond Corson, Robert Blake, and Jane Moujon. Role-Playing: A Provided Manual for Group Facilitations. Sun Diego, Calif.: University Associates. 1980.
- Smith, Judson, "Multimedia, and Business Theater, Pricey but Powerful," Training/HRD, February 1983, pp. 57-60.
- Douess, Willard. "Media Challenges of the 80s." Training and Development Journal. December 1979, pp. 16–17.
- Tise, Alex. "A Media Constituting's Guide," Training and Development Journal, December 1980, pp. 78–81
- Tracey, William R. Human Resource Development Standards. New York: AMACOM, 1981, Chapter 20
- Tracey, William R. (Ed.). Human Resources Management and Development Hundburk. New York: AMACOM, 1984, Part 16.
- Zencke, Ron. "12 Ways to 'Micro-Manage' the Training Function," Training/IRD, July 1983, pp. 46–54.

الفصل الحادي عشر

أعداد المواد التدريبية وتعتين صلاحيتها

Developing and Validating Training Materials

ينظر إلى مرحلة تجهيز المراد التدريبية على أنها واحدة من أصحب جوانب هملية إعداد النظم وأكثرها استخرافاً للوقت. ففي هذه الرحلة يتم إنتاج وتحقيق صلاحية المواد التدريبية التي ستستخدم بواسطة المستخرات، والبيانات المملية، والأشكال التقديلية الأخرى المسدرين والمعربين. وتتضمن هذه الواد المحاضرات، والبيانات المملية، والأشكال التقديلية الأخرى للشدريب، والمواد المطبوعة، والشرائط السبعية، وبرامج الفيديو، والشريعات، والحقائب متعددة الوسائل،

و بحشير تحقيق صلاحية المواد التدريبية أهم جزلية في مماية تجهيز المواد التدريبية ، حيث تحدد المستادي إلى المسملية ما إذا كانت المواد التدريبية تحقق الغرض منها ، بعض أنها تحدد ما إذا كانت المواد استؤدى إلى تسكين المندريين من القيام بما لم يكن باستطاعتهم القيام به قبل التدريب، أو أنها سنمكنهم من الأداء بشكل أفضل الما كان عليه أداؤهم قبل التدريب.

بعد قراءة هذا النصل، فإن القارىء سيكون قادراً على:

المسلموك : ﴿ تُحديد المعاصل العامة المستخدمة في إهداد النواد التعدريمية.

البطروف: إذا أعطى إرشادات لإعداد النواد التدريبية.

السعسيان: ﴿ طِيئاً للإجراءات والساير المعددة في هذا الفصل.

المسلول : العمل كعضوق فريق إنتاج مواد تدريبية.

المطروف : إذا أصطني أحداف الشدريب، وبنود الاختيار لكل هدف، وإرشادات لإعداد الأنواع المختلفة من المواد التدريبية، ومساعدة من المتخصصين في الوسائل التدريبية والإنتاج. المسميمان : ﴿ طَبِقاً لِلإِجْرَاءَاتِ وَالْمَارِيرِ المُحَدَّةُ فِي هَذَا الفَصِلَ ـ

المسلوك : - قطيط وتنفيذ دراسات تحقيق الصلاحية فلأنوام المختلفة من اللواد التدريبية.

النظروف : إذا أصطبى المبادى، والإرشادات، والنماذج اختاصة بتخطيط وتنفيذ دراسات تحقيق السطروف : الصلاحية، والاختبارات وأدوات القياس الأحرى، ومساعدة من التخصصين في مواد الدريب.

المسينان والمبأ للإجراءات والماير المعددة في هذا الفصل.

إعداد المواد التدريبية Developing Trutning Mesociate

قبل أن ببدأ معد المواد التدريبية في إعداد الواد التدريبية فإن هاية أن يتأكد من توافي الموارد المطلوبة. وتتضمن هذه الموارد الإمكانات المادية لإنتاج المواد المطبوعة والتخطيطية والصورة والسحية والبصرية والسحية البصرية والمنحية البصرية والمنحية البصرية والمنحية البصرية والمنحية ومنتجى المواد المنحية وما يرتبط يهم من متخصصين في بجال التليفزيون، والفنيين، كما أنه من الفرورى أن يحصل معد المواد على نسخ من تعليمات وقاذج إنتاج المواد التدريبية من القسم المختص على سبيل المثال، المنحليسات والنماذج الحاامة بالنص المكتوب والمسموع والنص الفيديوى بالإضافة إلى فوقع المسرد المقسمى، وأخيراً فإنه يجب على معد المواد التدريبية أن يتعرف على حجم المساعدة التي يمكن أن يتصل عليها من خبراء الإنتاج قبل رفع المادة عم لإنتاجها بالشكل المطلوب، حبث تحقق مشاركة هؤلاء المنطق عليها من خبراء الإنتاج قبل رفع المادة عم لإنتاجها بالشكل المطلوب، حبث تحقق مشاركة هؤلاء المنطق عديد وفراً كبيراً في الوقت وعادة ما تسفر عن منتج أفضل جودة إلى حد كبور.

إرشادات عامة لإعداد المواد الندريبية

بعسرف المنظر من نوع المواد التدريبية المطلوبة، فإنه يجب على المد أن يلتفت إلى العديد من البنود الخرجة، وفيما بل بعض الإرشادات التي يجب مراهاتها في إعداد المواد التدريبية : 1. الدقة محمده : يجب أن يكون هنرى كل درس تام الدقة ، فإذا وجد التدريبية التأكد من أخذ كل فإن شخصه منتزعزع في البرنامج التدريبي ككل. ويجب على معد المواد التدريبية التأكد من أخذ كل الاحتساطات البلازمة لمضحان الدقة الفنية لكل بند من بنود المادة التدريبية قبل إناحتها للاستغدام بواصطة المتدريبين ، وعلى الرغم من أن تأثير الأخطاء النحوية والأخطاء الإملالية يكون أقل ضرراً على المبرنامج التدريبين وعلى ثقة المتدريين بالنظام، فإنه يجب أيضاً عبنب هذه الأخطاء في المواد التدريبية ، حيث إن هذ الأخطاء ستؤدى بالتأكيد إلى نشتيت انتباء المتدريين وقد تؤدى إلى التشكيك في إمكانات صد المواد التدريبية والمدريبية المدريبة والمدرية والمدريبة وال

أن الشركيز Pares ! يجب ألا يضمن معد المواد التدريبة ... البرنامج التدريبي إلا السلومات وللشكلات والأ تشبطة الثلازمة لتحقيق أهداف البرنامج فقط. ويجب عليهم أن يختضوا إلى الحد الأدنى المطومات الشي يطلق عليها همن المستحسن معرفتها «acice-to-teno». كما يجب عليهم أيضاً أن يستخدموا كل الأحسائيب المتاحة لجذب انتباء المتدريين للنقاط المهمة. ويجب أن تكون التوجيهات جلية والتعليمات مباشرة و بسيطة. وبلغب التخدام أساليب حلل مباشرة و بسيطة. وبلغب استخدام أساليب حلل الكرار، والتطنيمات الدورية، والأمناف والأعناف التصويرية.

13 درجة الصعوبة Detricuty Level : يجب أن يقدم التدريب والمواد التدريبية بالسنوى اللغيى والفنى للمستدر بين، حيث يجب أن يكون مستوى المغردات اللغوية وبناء الجسل في كل من الكتابة والتحدث على مستوى المتدر بين. كما يجب التحكم بمناية في كمية النادة الجديدة التي يتم نفديها في وقت معين، بحيث تكون هذه المواد هددة في حالة ما إذا كانت المادة معقدة. ومن وجهة النظر الفنية، فإن مستوى المادة أيضاً يجب أن يكون عدوداً بالقدر الذي يحتاج إليه المتدر بون لأداء وظائفهم.

ن مشاركة المتعلم secrete terrevences ; يجب أن يراعي معد نظم التدريب أنه يجب أن يشارك التعلمون بشكل مباشر وكامل ف عملية النظم، حيث يجب إعطاؤهم الفرصة، لتشخيص أوجه تصورهم وتحديد احتياجاتهم الخاصة. كما يجب إشراكهم بشكل كامل في تحليط وتنفيذ وتقريم تدريهم وتحديد مدى تقدمهم وإنجازهم. بالإضافة إلى أنه يجب أن يكون لديهم فهم واضح كا ميتطمونه وأن يشاركوا بشكل نشط في معلمة التعلم، وأن يعطوا الفرصة لنتبع تقدمهم.

تقصيل أنشطة التعلم على قدر الحاجة Tattored Learning Activities : يتعلم الكبار بشكل أنضل
 عددما تكون الأنشطة الشدريبية مقصلة على قدر حاجتهم الفردية وخلقياتهم وخيراتهم ومهاراتهم

وقدراتهم ومعرفتهم وقط التعلم الخاص بهم، حيث يجب أن تبدأ أنشطة التعلم من الوضع الفعل الدستدرين وليس من الوضع المفترض بواسطة المدرب. كما يجب تحديد الفروق الفردية ومراعاتها وذلك المستقيق كلفاءة وفعائية النعلم، ويجب أن نتعكس هذه الفروق في أهداف التعلم واستراتيجية التعلم المستخدمة.

الواقعية Realism : يجب أن تتفسن البرامج والواد والأنشطة التدريبة مشكلات وقضايا واقية نرنبط بالسحل ، حبب يجب أن تتفسن البرامج والواد والأنشطة التدريبية مشكلات والمهام التي ميطلب من المتدريبين أداؤها مند تكليفهم بالعمل . كما يجب أن تكون الإمكانات والأجهزة والأدوات ووسائل العمل المساعدة المستخدمة في العدريب عائلة أر متبشية مع تلك التي تستخدم في العمل . ويجب أن تكون ظروف التعلم مكراراً أو هاكانة تظروف العمل وذلك لنسهيل انتقال اكتملم من بيئة التدريب إلى مكان العمل ، ولإمطاء مصدافية الأنشطة التدريب.

منا البشاء وطالما أن الأفراد يتعلمون بشكل أفضل وبدات أو بجموفات أو خطوات يسهل التعامل معها. وطالما أن الأفراد يتعلمون بشكل أفضل عندما تتم مساعدتهم على تجنب الخطأ، فإن على استراتيجيات وأساليب ومواد الشدريب أن تعظم من استخدام الإرشاد والساهدة والتوجيهات والمشترحات، بالإضافة إلى الشعرات المرتبة والسمعية والملموسة والأساليب الارتباطية، والأمثلة والأمثلة التصويرية والنساذج، ويجب أن تكون هناك مرونة قراعاة الفروق الفردية في القدرات وأغاط النعلم كسا يجب إعطاء المتدريين معلومات مرتدة قورية عن أدائهم، ويجب أن تكون خبرة التعلم الكلية ناجعة وحيبة.

الشطبيق Application : يجب أن تركز أنشطة التعلم على الخبرة العملية الباشرة. حيث يفضل أن يضوم الشدرب بالمسارسة عن الاستباع أو القراءة أو الملاحظة. ويجب إعطاء المتدربين الفرصة لتطبيق واستخدام المسارف والمهارات الجديدة التى اكتسبوها سواء أكانت أو عقلية أو حركية، ومرة أخرى، فإنه يجب السماح بالرونة لمراعاة الفروق الفردية في القدرة وأناط التعلم، وأخيراً، فإنه يجب لوفع الفرص للمستحدم للمارف والمهارات الجديدة التى اكتسبها مجرد تكليفه بالعمل أو عودته لمكان التعلل.

(عداد وحدات التدريب الستقلة). Modular Tesiming Development

وحدة التدريب المستقلة هي وحدة تدريب مكتفية ذاتياً (Self Commissed) وتشتمل هذه الوحدة المستقلة هل كل المادة اللازمة فتدريس إحدى مهام أرهناهم الوظيفة . وعكن أن نشتمل الوحدة المستقلة على عماضرة أو بيان هملي أو تقرين من تمارين سلة البريد ، أو سقيبة متعددة الوسائل التدريب أو تسجيلات فيديو أو برنامج تماريب وساعدة الحاسب الآلي أو أي وسيلة أو طريقة من طرق التدريب . وعكن أن تحوى الوحدة المستقلة أيضاً على أكثر من وسيلة أو طريقة طائا أنها تدرس مهارة أو مهمة واحدة فقط .

" مزايا إهداد الوحدات المستقلة : يقفى الوضع التقليدي بنصبهم الرامع التدريبة على أساس تدريب الرقابة ككل، بكل مهامها وعناصرها والمارف السائدة الخاصة بها، لكل المتدرين، وهله الرضع يتجاهل الفروق الفردية في احتياجات المتدرين، وما حصلوا عليه من تدريب صيق، وخبرتهم السابقة ، بالإضافة إلى التكليفات الوفليفية الجائبة أو المتوقعة , وقذا السبب ، كانت برامج التدريب غالباً مضيمة للوقت والجهد ، أما باستخدام مدخل الوحدات السنقلة ، فإنه يكون من المكن توفير برامج تدريبية تصنى مع حنياجات الأفراد ، وبالنفل فإنه يتم توفير الوقت والجهد . ومكن مدخل الوحدات المستقلة أعصاء هيئة التدريب ، ومشرق المستوى الأول ، والعاملين ، من اختيار الوحدات المستقلة التي يعناج إليها العاملون .

م «الشوائف اكتس تعود على إدارة الشدريب» يعود استخدام مدخل الرحدات السنتقة على مدير التعريب وأعضاء هيئة التدريب بالقوائد التائية:

- إ تلبية الاحتياجات التدريبية لعدد أكبر من العاملين بعدد أقل من البرامج التدريبية.
- إسكانية إدخال التغييرات في البرامج التدريبية التي تتعليها المعدات أو الأجهزة أو العتجات أو
 المسيات الحديثة بسهولة و بأقل إر باك ممكن البرنامج التدريبي ككل.
 - إمكانية تنبيط التدريب خبلال المنظمة ككل.
- غنفيض الازدواجية في مجهود وتكاليف إعداد مواد التدريب وذلك باستخدام الوحدة نفسها في
 أكثر من برنامج تدريبي .
- تجنب الإفراط أو التشمل في التدريب وذلك يجمل التدريب يتمثى مع الاحتياجات القرمية المتدرين.

إن الشوائد الذي تعود على الوحدات التنفيذية : تحصل وحدات التشفيل والوحدات الاستشارية أيضاً على فوائد كبيرة من استخدام مدخل الوحدات المبتفلة لإعداد المواد الندريبية، وهذه الفوائد هي :

- أغفيض وقت التدريب، وبالتال يكن تكليف الخريج بالممل الإنتاجي مبكراً.
- جعل تدريب العاملين على أكثر من وظيفة أو إعدادهم لوظائف جديدة ـــ مناسباً بشكل أكبر بالإضافة إلى استفراقه وقتاً أقل.

ل مزايا للعاملين ويستفيد العاملون أيضاً من استخدام الوحدات المستقلة و يتضح ذلك تما يلي :

- تسهيل استيماب التدريب والاحتفاظ به نظراً الإعطائه جرعات صغيرة.
 - قَنْفِيْسَ الوقت الذي يكون النوظف فيه بعيداً عن العمل.
- تحقیق اللل من المواد التدریجة نظراً لتجنب الازدواجية في تقديم المارف وانهارات التي مبق تعليها من قبل.

أمواع النفسيم إلى وحدات مستغلة : يوجد ثلاثة أنواع كلتقسيم إلى وحدات مستقلة ؛ الوحدات الخطية ، والرحدات المتفرعة، والرحدات المتخطاة .

الدفسيم إلى وحدات خطية وstacon traditions : يعتبر هذا النوع هو أبسط الأنواع و حيث يتم انتهاء الساملين من الوحدات بشكل مسلسل. و يبين الشكل ١٠ ـــ ، برناجاً تدريبياً ليكانيكي حيث يأخذ فيم الميكانيكي كل الوحدات الحسس بشكل مسلسل. ومكن الانتهاء من هذه الوحدات بسرعة ، أو يكن الانتهاء منها في عدة أسابيم أو شهور.

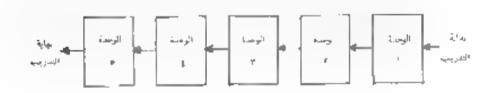
1 التنفيسيم إلى وحدات عظرمة وRemedia attorness و يسمح هذا النوع من أنواع التقسيم لجموعة من السندرين بإقام التدريب على العارف والهارات التي يتطلبها جيع الندرين، والمعارف والهارات التي يتطلبها جيع الندرين، والمعارف والهارات التي يتطلبها بعض المتدرين فقط دون ازدواجية أو ضياح للوقت. بعض أن هذا النوع بسمح بالاختلافات بالمنسية للوثائف المتدابة وذلك يتقسيم الوحدات إلى وحدات متفرعة، و يبين شكل ١١ ــ٣ كيف يكن أن يتسامل برنامج تدريبي لمشغل أجهزة في ورشة لتصنيح الأثاث مع التغيرات في التكليفات البطيفة.

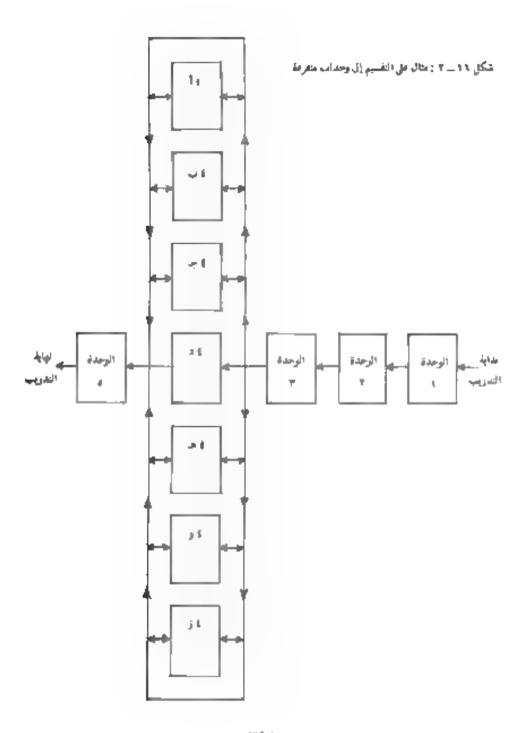
"التنفسيم إلى ومدات مخطفة بالمصنفة مسهولة ؛ يسمع هذا النوع للعاملين ذوى الوظائف الخطفة والذين يستسون إلى ومدات مخطفة والحدي أن يحصلوا على مستوى التدريب اللازم فقط لأماء وظائفهم الخالية . و يبين شبكيل ١٠١-٣ ملسلة من الوحدات التدريبة لثلاثة مستويات من العاملين في وحدة عيدة الاحظ أن المشغل يأنيذ كل الوحدات بينما بأخذ الشغل الأول وانشرف عدداً أفل من الوحدات

على أساس حاجتهم الفردية للمعلومات، كما يسبح هذا النوع أيضاً للعاملين الكلفين بأهمال متماثلة أن يحصلوا على تدريب بتمثل مع احتياجاتهم حسب ما يجدده الاختيار الفيل أو أي وسيلة أتورى من وسائل المنتقويم، ويبين الشكل ١١ سـ ١٤ التقريب اللازم لا ثنين من العاملين حسب نتائج الاختيار الشيل، فيبجب على المنتدب (أ) أن يتم كل الوحدات، أما المتدرب (ب) وهو الذي يملك المهارات والعارف التي تدرس في الوحدات ٢٠ ٣ ء ٤ فيجب أن يتم الوحدتين ٢١ هـ فقط،

آل الوحدات المشتركة Combiding Mediate واذا تم إعداد وحداث غطية للمهام والمهارات الوظيفية كل حل حدة، فإنه يمكن لمحدى المواد الشدريبية أن يستخدموا الوحدات في توليفات عنطقة لتلبية مشطلبات تدريبية هديدة. ويبين شكل (٢١١ه) ... عل مبيل المثال ... كيف أنه يمكن مقارنة المهارات الخناصة بشلات وظائف ذات علاقة لتحديد أبها المشتركة بين واليفتين على الأثلى، وأيها الفريدة، وسكن عنبائلة توليف الوحدات النمطية مع الوحدات الفريدة لتوفير تدريب متكامل لكل وظيمة. ويبين شكل ٢١هـد هملية التوليف هذه.

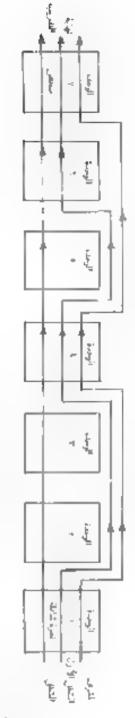
شكل ١٦ - ١ : مثال على التقسيم إلى وحداث خطية



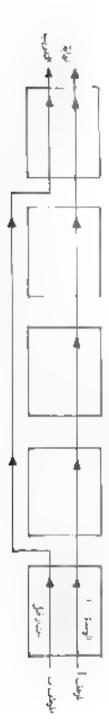


-444-

شكل ١٠ ــ ٣ : هال على الشب (ر. وحدات منطقة (ق. حالة وحود اختلاهات في الوظيفة)



شكل ١١ ــ ١ د مدل على ومدات منطقة (أي ما لا ومود المداولات باي الماطليّ)



شكل ١٦ سـ 6 مقارة لهام مرابطة بالتعريب ولانتضمن الفائمة كل الهام

المشرف عل الدربين	فضونيه	مناعد طرب	المهام
			تحطيط اسساق
	×		گاب الأحداث
	4		النتيار طرق التعريب
	w		إعمالا مواد التعلي
		1	الميامان الإماريب
	×	i · l	بشتين لأحهزه السنسيرية
	*		يرشادات المسادين
			ويداد الاختيارات
ļ.	e e		الطويعي الأحديدراس
	28		تعسيح الأحتيارات
×			عسل مائير الأعسارات
	м	V .	Committee of the

شكل ١٩ يـ ٦ الوحدات المتتركة

الوجدات القريعة	الرحدات النطية
أب فطيح السافات رائض ت	١ _ تشنيل الأحيرة السميرية
ب _ كواية الأحداث	والمراجعة المراجع
جسب الخنيان طرق التعريب	عابد تطبيق الاحبارات
والمسايات إلى المواد المواد المحادث	والمتعلج الأحتيارات
كالمست أأنفيت وأنهمن يميم	اللما المحال
والمساوات الأحضارات	
زات مقل تبائح الاختبارات	

تابع شكل 11 ـــ ١ الرحدات المنتركة

سياهاد الكادوب	البرب	الشراف على اللبرين
اليملذ ١	الوحدة ب	ta _{keng} a-
الوجدناخ	الومدة ج	T livery)
t i sol	a iliangil	الوصفر
الومدة ه	الرمدة ط	
	1 2	
	Y distanção	
	الوسدة و	
	Pulmp ¹	
	Lássey *	
	# \$Logs	

إغاران مواد الدروس التقليدية : Developing Conventional Lesson Monerlain :

تستسير المحاضرات والهانات المطبة والؤثرات والتمارين العملية التقليدية، بالإضافة إلى طرق الشاركة المناصة التي تم وصفها في الفصل الماشرات بحرونة المعتوى، وإمكانية تكييف المدخل، وقورية المعلومات الرتدة للمندريين. وللحفاظ من هذه المزايا فإنه يجب على صد المواد التدريبية أن يزود المدرب بإطارات و وسائل مساعدة على المدرب أفضل من تزو يده بنص مكتوب.

ونجب على محد المواد المتدريبية الخاصة بكل درس من الدروس التي سيتم تدريسها بالطرق الانتليدية أوطرق المشاركة الخاصة أن يزود الدرب بحقيبة تحدي على البنود الثالية :

- قائمة بأهداف التدريب.
- إطار للمعترى أو قائمة بنقاط التدريس.
- الوسائل المستعيميرية المناهدة لمائمة الدرس (الشريحات والمنور والرسوم البيائية واللوحات واطرائط).

- المواد المطبوعة أو المستنسخة التي توزع على التدريين بشكل مسبق «auvence sheete» أو في وقت الدرس «trandoure».
 - نسخة من بنود الاختيار الذي يجب على المتعربين اجتيازه عقب التدريب.

إعداد الواد الطبوعة - Developing Printed Materials

تخصص المواد المطبوعة: الأدلة، والمواد المبرجة، والمواد التي تغيم مقدماً أو ل أثناء العرب على المتدرجين، والمصبور، والأعدمال المفتية، والخرائط، واللوحات، أو عزيماً من هذه البنود، وتنطبق الإرشادات المناصة بإعداد المواد المسبحيرية على إعداد المواد المطبوعة، وسنتم تفعلية هذا الموضوع مؤخراً في هذا المفسل، مع مراهاة أنه عند إعداد المواد المطبوعة، يجب أن تضمن نقط تلك المواد التي يحتاج المتدرب إلى قراءتها ودراستها لتحقيق الأهداف التدريبية، إن مقاومة إخراه تضمين المواد الطبوعة كمية كيسيرة من المواد التي يستحسن معرفتها (عادات العدرين) يعتبر أمراً يصحب التخلب عليه، ولكن يجب التنفي على هذا الإغراد حتى لايشل كاعل التدريبين بتفاصيل في ضرورية.

إعداد الراد السمعية فقط - Developing Audio-only Statemini - أعداد الراد السمعية فقط

يتطلب إنتاج السجيلات السعية _ باق ذلك التوجيهات على الشرائط السعية التي تعد جزءاً من وماثل العمل الساعدة _ وجود نعى مكتوب الاحتفاقات و يعانى إنتاج المواد السعية فقط من أوجه عمور خطيرة نظراً لعدم وجود مواد مرئية مصاحبة لتوضيح عملية الانصال. وعلى ذلك فإنه من القسرورى أن يقوم محد المواد التحريبية باستقلال كل الأساليب المتاحة لتقوية فعالية الصوت فقط استغلال كل الأساليب المتاحة لتقوية فعالية الصوت فقط استغلال كل معادية والوسيقي والأصوات المفتلقة، والتغيرات في كاميلاً، وتستضمين هذه الأساليب: المؤثرات الصوئية والوسيقي والأصوات المفتلقة، والتغيرات في طبيقات المصوت وتفعيه وكنافته وسرعة وروده، وفيما بل إرشادات الإعداد النصوص المكتوبة للمواد السبعية نقط:

- ادرس الهدف التدريبي واكتب المادة التفسيرية في شكل سرد أو حواره مع ملاحظة أن يكون الشرح مبسطاً ومباشراً وتختصراً بقدر الإمكان.
- راجع النصى للناكد من تكامله وترابطه وذلك بقراءته بصوت مسموع ثم اجعل أحداً يقرؤه لك
 بصوت مسموع .

- حدد الأساكن التي سيفيف فيها إدخال الموسيقي والحوار والمؤثرات الصوتية والوقفات والتقر في
 طيفات ونضات الصوت ومعدله معتمة وفعالية للتسجيل، وحدد ذلك على النص.
- ضبح المادة في النموذج التقليدي في الممودين: الممود الأين للتعليمات الحاصة للمنتج، والعمود
 لأ يسر للسرد.

إعداد المواد المرتبة فقط - Developing Video-only Materiala - أعداد المواد المرتبة

ينسم إحداد نصوص للمواد المرثبة لإرشاد الصور أو الفنان/ أو معد وسائل الإيضاح المرثبة، في إعداد النصور البيانية والقوحات وفيرها من وسائل الإيضاح المرثبة، التي ستستخدم كوسيلة مساهدة أو كجزم من برنامج مسميصري أو برنامج صوت مع شريحات.

وفيما بل إرشادات لاستخدامها في إعداد تصوص المواد الرئية فقط :

- ادرس كل هدف تدريبي لتحديد نوع الوسائل البصرية التي تشرح بشكل أفضل البدأ أو المنهيم
 أو الشفلة أو العملية.
- تصدور ما تحاول أن تصفه ثم ارسم صودة لرسم الطعط أو رسم باستخدام خطوط استقيمة للوسيلة الرئية، تشتمل على الفاصيل كافية التوصيل ما تستهدف توصيله.
- إذا لم يكن الرسم المخطط يكفي على حدة لشرح ما تحتاج إليه، فاكتب وصفاً تفصيلياً لا يجب أن تحتويه الوسيلة المرتبة في قبر يؤضافة ذلك إلى الرسم المخطط.

[غداد الواد السيميفيرية Developing Audiovisual Matteriate

تنفب المنتجات والبرامج المسجهرية دورا مهماً ومسائداً في كل برامج التدريب والتطوير. ويجب أن تشرفر لدى صعد عده المواد معرفة عميفة بالإجراءات والعمليات المستخدمة في إعداد برامج الوسائل المتصليمية. وقبل إعداد برنامج تعليمي سمجعري يجب على المد أن يقرر ما إذا كان استخدام الوسائل الشعليمية مناسباً، وإذا كان كذلك، يجب عليه أن يحدد الوسيلة التي يجب استخدامها، وما إذا كانت هذه الوسيلة تسجيلات مرئية، أو حقيبة عمددة الوسائل التعليمية. وإذا قرر معا المواد إنتاج برنامج سمجعري، يجب اغلاة ملسلة من الإجرادات، وقيما بل منافشة لحدة الإجرادات.

كون قريق إناج production mans a managers : من الفرورى استخدام مدخل القريق لإنتاج وسائل سسميسرية. و يشتمل الفريق النبطى على منخصص في الإنتاج (خير في الوسيلة التي ستستخدم)، ومعد مواد تدريبة، وخير منخصص في مادة التدريب أو مشرف فني، و بعثر القريق مستولاً بشكل جماعي عن إنتاج البرنامج التعليمي الذي سيحقق الهدف التدريبي، وفيما بلي تحديد للمنوليات الفريق:

- إعداد جدول بالراحل. يحدد إجرادات ما قبل الإنتاج، والإنتاج، وما بعد الإنتاج.
 - اختيار كاتب تصومي من داخل المظمة أو التعاقد مع شخص من خارج المنظمة.
- أعمليل البيانات اللازمة التي تتضمن الأهداف التدريبية ومقاييس الأداء الوظيفي ووصفاً لجمهور المتدريين، والراجم المساندة.

التدريبية والخلفية التعنيمية والنضج والخبرة الخاصة بالمتدريين المستهدفين. وقيما يلى الأنشطة الخاصة بإعداد التصوص.

آل أعملاً صويحزاً Propose a Brooper! ويستم إعداد صويحز غيجتوى البرنامج قبل الفيام بإعداد المعالجة المنصية. وتحير الأهماف التدريبية عن المدخل الرئيسي لإعداد الموجز. وعدد الموجز المغزى الأساسي للبرنامج في فقرة واحدة؛ كما بحدد المهام أو المناصر التي سندرس بواسطة البرنامج. ويتم تفسين المهام أو المهارات أو المهارات أو المعالمين، أو حاضر، أو سنقيل) أو ساسلة أو المهارات أو المعارفة (مكان الآخر)، أو ملسلة منطقية (سبيات وتنالج)، أو خط تصحيى (حالة تاريخية). ويكن أن يكون الإطار التعليمي : عاضرة، أو بياناً عملياً ، أو أمنك توضيعية ، أو تشيلاً ، أو تفاعلاً مع المشاهد، أو مراحاً من ذلك حيث بعدمد الاختيار على طبعة الموضوع ، والموارد المناحة ، والمنطقيات التدريبية .

" أهذا المعاطبة النصبة Develop the Soriet Transman : بعد أن يقوم القريق بإعداد موجز مقبول بالمسيع الأعضام، فإنه يقوم بإعداد المعالجة النصبة، وتصف العالجة النصبة أحداث البرنامج بالتفصيل، كما نصف كيفية ربط الأحداث ببعضها، بالإضافة إلى تمديدها للموارد المطلوبة مثل الكان (المؤمر)، والتسهيلات، والأجهزة، والأفراد، وباختصار، فإن المعالجة عبارة عن تقديم مفصل لكل حدث رئيسي في البرنامج بلغة نصف بوضوح كل شيء سيعبر عنه أو يرسمه النمس، كما أنها تحدد الأهداف التدريبية من حيث ملاقها بالأحداث التي سيتم تقديمها في البرنامج لنبين كيف سيتم تحقيق هذه الأهداف. 11 حدد منطلبات الإنتاج: بعد إعداد العالجة النصية, يجب على الغربق أن بعد فائمة بمطلبات الإنتاج، و بالنظر إلى الوسيلة التى سنستخدم وعنوى المالجة النصية, فإن الفائمة قد تحنوى على ما يلى: (١) مواقع المشاهد الخارجية والداخلية, (١) المصورات (المخططات والصور/ الصور المتعركة والسماذج). (١) الموت (القص والموت الحى والموسيقى والمؤثرات الخاصة). (١) المواهب (المثلين والمسئلات). (٥) الأجهزة والإمدادات والأفراد. (١) كل ما يستمان به في الإعراج السرحي أو السيماني كالأثاث والملابس. (٧) المؤثرات الرئية الخاصة. (٨) مقطفات من الأفلام.

" أَجْرِ مِرَاجِعة لندقيق إمكانية النشغيل : Conduct on in Process Raview

يجب عل كل أعضاء الفريق أن يراجعوا المعالجة والوثائق السائدة بعناية. ويجب على كل عضوان ينقوم بالراجعة من منطلق تخصص فيقوم إضصالي الإنتاج بالتركيز على جدوى وإمكائية إنتاج البرنامج، و يعركز معد المواد على المدخل التعليمي والسُّلُسَلة، و يمركز المتخصص في مادة المتدريب أو المشرف الفتي على دقمة وصحة الحادة المقدمة. إن الحدف من إجراد هذه الراجعة عوان ينقع الفريق المجهودات الكلية للإنتاج قبل كتابة المصى.

11 عبدًال المعالجة Revise the Treatment : يجب إدخال التعديلات اللازمة على المالجة قبل إعداد مسودة المنص. ويجب على الفريق فعص كل تعديل في العالجة تلتأكد من أنه قد تم تجب الأعطاء، وجوانب الفريق فعص كل تعديل في العالجة كل التعديلات الممكنة مع كاتب النص للتأكد من أن الغرص من التعديلات قد تم تضمينه في التعديل.

الما أيضاً مسودة النص Propers the Druft Steriet ; يقوم كاتب النص بإعداد مسودة النصى و والمعاجمة المرفية ، والموقوات والمساهد، والانتقال من مشهد إلى آخر، والخوار، والسرد القصيص، والمؤثرات الصور المصورة ، وذلك باستخدام الأفكار التي تنضمنها المعاجمة، ويجب أن يعكس المنج فهماً واضحاً للصور الرئية، والخط القصيص، والشخصيات، وعادة الندريب، وأهداف النطم.

داً أَجْرِ مراجعة عاقبل الإنتاج Comment a Preproduction Review ؛ يقوم كانب النص برقع مسودة المشمر لفريق الإنتاج ، وبعد اعتماده من الفريق ، يرفع لمدير التدريب أو أى مستول آخر بالمنظمة يكون لله الهشمام بالمشروع أو نصيرة لتقويم المادة. فإذا أظهرت الراجعة مشكلات مع النص ، فيجب على كانب النص أن يدخل النفيدات ثم يرفع النسخة المعدلة لأصحاب المملاحية لاعتماده.

ا أعدُ النص النهاثي ومطلبات الإثناج "Prepare a Final Script and Production Regulerment" ا

يقوم كاتب النص في مرحلة الكابة النهائية للنص بتضمين النص التعديلات المحمدة بالإضافة إلى وضع النمي في النميونج المشاسب. وفي حالة الإنتاج الفيديوي، فإنه يستخدم النموذج التقليدي ذا العسوديين: توجيهات الكاميرا في العمود الأين، والتوجيهات السمعية/ اخركات في العمود الأيس. ويجب أن تشخصين النسخة النهائية للنص كل التوجيهات الخاصة بالموقع، والمناصر المرتبة، ولقطات الكاميرا، والمؤثرات الخاصة، كما يتم أيضاً تضمين النص بالسرد القصمي بشكل كامل، وبعد الانتسهاء من إعداد المتحديد الوقت الذي الانتسهاء من إعداد المقترحات تعصين الجوانب الإنتاجية في التقرير، وهند هذه النقطة يقوم إخصائي الإنتاج بإعداد المقترحات تعصين الجوانب الإنتاجية في التقرير، وهند هذه النقطة يقوم إخصائي الإنتاج بإعداد نسخة نهائية من قائمة منطيات الإنتاج، و يقوم الفريق جراحمتها للتأكد من دفتها،

الأخير مراجعة فهائية للنص Conduct a Pipal Berigh Review 2 تعتبر القرصة آخر فرصة لفريق الإنتاج لمراجعة النص قبل إرسال النص إلى وحدة الإنتاج. وتعتبر هذه المراجعة أمراً سرجاً. فإذا وجدت حاجمة لإدخال تعديلات عجب إحراء هذه التعديلات واعتمادها بواسطة الفريق، ومرة أخرى فإنه يتم رفع النص للدير التدريب أو أى مسئول آخر بالمنظمة يكون له اهتمام حيوى أو خبرة بالمشروع، وذلك للاعتماد النهائي.

الخنج الخادة Produce (to Material Subject) يقوم الفريق برفع النسخة التهائية للنص لوحدة الإنتاج وذلك بعد المتسمادها . وكبب أن يقدم أعضاء الفريق المسائدة اللازمة لوحدة الإنتاج في أثناء عملية إنتاج البرنامج . وتنفسن هذه المسائدة تفسير مادة التدريب الموجودة في النمى ، وتأمين الأشياء اللازمة للإنتاج المسرحي أو السينمائي مثل الأثاث والملابس ، والأجهزة والنواهب ، وتنسيق المطلبات من المخططات التي يستارمها النص .

وإذا قام أعضاء هيئة الإنتاج بإدخال تعديلات واسعة على النص، فإنه يجب اعتماد هذه التعديلات من أهضاء قريق الإنتاج، ومدير التدريب. وبعد اعتماد التعديلات في النص وتصوير المشاهد أو الانتهاء من التسجيلات أو الانتهاء من رسم الوسائل البصرية وضلطتها، فإنه يجب مراجعة كل منتج ـــ جا في ذلك كني مشهد ـــ على الحدف التدريبي المحدد في النهى للتأكد من أن المادة ... على الأقل ــ تدرس ذلك الجانب من هدف التعلم.

1." فيم بتحقيق صلاحية المادة Validate the Material : تتماثل إجراءات تحقيق صلاحية المواد السيم المواد السيم المواد السيم الإجراءات المستخدمة في تحقيق صلاحية أي نوع من أنواع المادة التدريبية, وصبتم ومن هذه المعلية في الجزء التائي.

تحفيق صلاحية المواد التدريبية

تحقیق صلاحیة المواد التدریبیة هو تحلیل تفصیل الأداه بجموعة اعتباریة من التدریبن الذین حصالها على المنتخص ما إذا على التحریب أو جزء من أجزائه تحت ظروف عادیة . والغرض من تحقیق الصلاحیة هوتحدید ما إذا كان البرنامیج التحریبی یؤدی إلى تحقیق الأهداف بواسطة المندرین . أی ؛ عل يحقق المندریون مستوی الأداه المبیاری خلال فترة مقبرلة من الوقت ؟

لفد كان ومازان هساك ميل قدين عقيق صلاحية الرامع والمواد التدريبة، و يرجع السبب الرئيسي في ذلك إلى احترام وقيول هرأى الميراه» عسواه كان هذا الرأى صادراً بن الخيراه في مادة التدريب، أو في التدريب، أو في الوسائل الساعدة على المنام وقبول العلومات الرئدة من جهود التدريبة والدورس التدريبة ومواد تدريبة مهنة، فإنه لابديل لتحقيق صلاحية تلك المتنبات في حالة التدريبة والدورس التدريب وواد تدريبة مهنة، فإنه لابديل لتحقيق صلاحية تلك المتنبات في حالة السين فكن الماملين من أن ينعلوا أشياء كانوا لايستطيمون التهام بها قبل التدريب أو أداه مهمة بشكل السهل فكن الماملين من أن ينعلوا أشياء كانوا لايستطيمون التهام بها قبل التدريب أو أداه مهمة بشكل النفرس من التدريب قد تحقق وذلك من طريق مراجعة المواد التدريبية وملاحظة المعلية التدريب. والعظر بي الوحيد الذي يستطيم أن يسلكه المعد هوأن يقحص بالتفصيل أداء المتدرين في الاختيار والعلر بي الوحيد الذي يستطيم أن يسلكه المعد هوأن يقحص بالتفصيل أداء المتدرين في الاختيار التصارى. فإذا تعلم المتدريون، فإن معنى ذلك أن التدريب الم يكن فعالاً. وعل ذلك فإنه يجب تحقيق صلاحية الما شكال المواد التدريبية مواه أكانت عاضرة أو بياناً عملياً أو مؤتراً او قريناً حملياً أو قباماً أو حقية أحرى. عبدة أخرى، أو أسطوات فيديو أو تدرياً عن طريق الحاسب الآل، أو أن مواد تدريبية أحرى.

عناصرتحقيق الصلاحية إ Elements of Validation

تشتقسمن عسدتية تحقيق صلاحية المواد التدريبية إخضاع المواد الملسة من الاختيارات في مجموعات عشامة من التندريين منزايدة الحجم؛ وذلك لتحديد واستبعاد الأخطاء وأيضاً الندريب أو المواد التدريبية الخاطئة أو غير الكافية. وتنضمن عملية تحفيق الصلاحية العناصر الآنية :

التخطيط Pianulag ; إن أول منطلب للممارة هو خطة للاستخدامات التجريبية للمواد على السنوى الشغري والجماعي تحتوى على ; (١) تحديد عبئة تحقيق الصلاحية من حيث الأنواع والأعداد والمصادر.
 (٣) تحديد الطرق التي سبتم استخدامها في اعتبار أو إعداد نظام جمع وتسجيل البيانات. (٣) وصف الكيفية التي سبتم بها تحليل وتقويم البيانات.

مقابيس انجاهيات المتدوين Traines Asticute Measures والاطلب الثاني المسية تحقيق الصدلاحية هو اختيار أو إحداء مقايس لانجاهات المتدرين والتي تشاول : (١) تفضيلات المتدريين والتي تشاول : (١) تفضيلات المتدريين ومايدون وما يكرهون وما يتحيزون إليه فيما يتمثل بأى من مكونات نظام التدريب . (٣) تعليقات حول قائدة الطرق والوسائل المساحدة والإجراءات . (٣) مشاحر المتدريب أو المدريبة (انظر القمل الساح) . المجموعات التحسين التدريب أو المواد التدريبة (انظر القمل الساح) .

مقابيس اتجاهات المدرين Emirocour Actional Michaels : يجب اختيار أدوات ومقابيس اتجاهات الدرين أو إعدادها و ويجب أن تتناول : (١) تفقيلات الدرين وما يجبون وما يكرهون وما يتحبزون إليه فيما يتعلق بأى من مكونات نظام التدريب . (٢) تعليقات حول قائدة المواد ونظام تقديها واستراتيجية الشدريب . (٢) وصفاً للصعوبات والمشكلات التي و وجهت . (١) توصيات بما يجب (دخاله من نقيرات لتصمين نظام الدريب أو المواد التدريبية (انظر الفصل السابع).

التوجيهات الخاصة بالاستخدامات التجريبة Tryou Direction : بنو أن هذه الخطرة إعداد التوجيهات الخاصة بالمتحدام المواد بشكل تجريبي، وتحتوي هذه التوجيهات على : (١) شرح لأدوار التساركين (١٠٤ الشاعة بالمتحدام المواد والدربين). (٢) وصف الإجرادات التي ستستخدم في جع البيانات الخاصة بخلفية المجموعات التجريبية. (٣) التوجيهات الخاصة بتطبيق الاختيارات القبلية والبيانات. (١) التوجيهات الخاصة بإجراء القبلية ما الخبرين.

المناصر أخرى مصطحة Cother Provider: أخيراً فإنه يجب الخاذ الإجراءات التائية قبل الحيار الشاركين وبدء المحاولات التنجريبية : (١) اختيار منسق لصلية تحقيق الصلاحية (هادة يكون هو معد المواد المتدريبية). (٣) إناحة الفرصة للمصول على تقارير تقدم المتدريبية) وأنجازاتهم واستجاباتهم الأستلة وتديقاتهم والوقت المستفرق في التدريب. (٣) جمع ومراجعة جميع المواد التدريبية.

أنراع اختيارات غُقيق الصلاحية Types of Volidation Testing

على الرغم من أنه لا يوجد على خاصص أو معقد في صلبة تحقيق الصلاحية و قإنه يوجد بعض الجوانب الهمة في الجهار الرزامج والتي يجب أن يكون صد المواد على دراية بها . ومن أهم هذه الجوانب هو مفهوم الإعداد بالمقدر اللازم The Concept of Lean developmenth . و يقفى هذا المفهوم أنه في المراحل الأول لاستخدام البرنامج (أو جزء منه) فإن البرنامج يجب أن يكون غير كثيف بحبث يسمح بظهير الكثير من أنبطاء المتدرب خيلال المعاولات التجريبية القليلة الأولى . و يرجع السب في استخدام هذا المسخول إلى أنه يكون من السهل اكتشاف وتعديل التدريب الذي يفي بالمطلبات بشكل جزئي ولكت بكون من المبحيل تحديد التدريب الذي يتجاوز المعطلبات ، و بالطبح فإن التكاليف لها تأثير عل النوف . حيث إن استبعاد آجزاء من البرنامج تم بالفعل إعدادها عند اكتشاف عدم الحاجة إليها عند التطبيق الفعل ... يكون أكثر تكفة إلى حد كيو عند إضافة كميات صغيرة من المواد التدريب التصحيح أوجه القصل المعارفة التدريبة .

وتدنقسم الاختصارات الخناصة بإعداد المواد إلى ثلاث مراحل : (١) مرحلة الاستخدام التدريبي الفردي. (٣) الاستخدام النجريس في مجموعات. (٣) الاستخدام التجريبي في التدريب القمل.

؛ الاستخدام التجريبي القردي: المقدود بالاستخدام التجريبي القردي هو الاختبار على آساس واحد لواحد، حيث بتم إخضاع قرد عثل لجمهور المتدربين المستهدف للتدريب (أريقوم هذا القرد بو كسال تشاط التصلم) بينما يقوم معد المواد باللاحظة، ويتم تسجيل البيانات ذات الملاقة قبل الاستخدام التجريبيي وفي أثنائه وبعده، وهذه البيانات هي: اسم المتدرب وسنه و ونوعه (ذكراً أو أنفى). ومستوه التعليمي وما حصل عليه من تدريب سابق وخبرته والدرجات الميارية للاختبار ذات الصلافة، ودرجات الميارية للاختبار ذات ونوسات الميارية للاختبار ذات ونوسات الاختبارات القبالية والبعدية، ووصف المشكلات وأسئلة وتعليقات المتدرب،

ويجب على صعد المواد الشدريبية مراحاة القراعد الأساسية التالية عند إجراء عمليات الاستغدام التجريبي للمواد :

- قم ببناء علاقة طبية مع المندرب مع إحطائه الإحساس بالراحة.
- اشرح باختصبار الغرض من استخدام المواد وبشكل تجريبي، وأكد أن العملية ليست عملية اختيار.
 - اطلب التعاون من التدرب.
 - اشرح ماستقوم بعمله في أثناء قرة الاستخدام التجريس (الملاحظة، وأخذ الذكرات).
 - طبق الاختبار القُبُل وسجل درجته.
 - طبق البرنامج التدريبي أوجزهاً منه :
 - حجل أوثات البدء وأوقات الانتهاء الخاصة بالمتدرب.
 - ... لاحظ وسجل مفعوظات هن أمثلة المتدرب ومشكلاته وجوانب اللبس التي يقابلها.
 - أجب على أسئلة المتدرب، ولكن لا تشرح المادة التدريبة التي يتم تقديمها.
 - طبق الاعتبار البعدى وسبول درجته.
 - أثير مقابلة مع التدرب واطلب تعليقاته على ;
 - مستوى الصطلحات وللفردات اللغوية .
 - _ التحليل.
 - ــــــــ الكراضع الصعية ,
 - أضف ملموظاتك كمعد للمواد التدريبية.
 - عدل البرتابع (أو أى جزه من أجزائه) حسب الحاجة.
 - كرر عملية الاستخدام التجريبي للمواد مع مندوب آخر.

 طبيعة والشرح التفرض من الاستخدام النجريس، اطنب النماون، اشرح دورك، طبق الاختيار القيل، نهقة البيرنامج، لاحظ وسنجل، طبق الاستبيان أو أجر مثابلة مع المتدرب، عدل البرنامج أوجزه البرنامج، ثم كرر العملية.

" الاستخدام التجريبي في التدويب الفعل Operational Tryon ; إن المرحلة النهائية المعلية المحلية الاستخدام التجريبي في التدويب الفعل التجريب أن التدويب الفعل وعند هذه النقطة يقوم الكرب الذي مسيطيق النقام الذي اختبرت صلاحيته يتجريب البرنامج في موقف تدويبي حقيقي، و يستبر هذا الاختبار هر الاختبار الحاسم قدرس أو البرنامج. فإذا كان قد نبقي أي تغرات في البرنامج التدويبي أو جزه منه، فإنه من المؤكد ظهورها في أثناء هذه العملية، وعائل إجراء الاستخدام التجريبي في المتدويب الخمامي يصفة أساسية، فيما عدا استنبادات ثلاثة:

- يخطر اشدر بون بشكل دقيق عن الغرض من الاختبار وأدوارهم، و بطلب منهم التعاون لتحقيق الغرض.
- لايخطر المتدر بون بأن المحاولة هي هاولة تجريبة ، نظراً لأن ذلك قد يؤثر على اتجاهاتهم تجاه البرنامج وجالنال يجعل نتائج النجر بة غير صادقة .
- چيب استهندام صفين بكل منهما عشرة متدربين أو أكثر كحد أدنى في الحاولات التجريبية. و بعد النفيام بمعلمة التجرب فإنه يجب إدخال أي تغييرات في البرنامج أو جزء البرنامج ، وإذا تم إدخال تشهيرات ، يجب إخطاع البرنامج المدل لمحاولة تجريبة إضافية ، فإذا تم الوصول إلى مستوى الأداء ، ولم تظهر الحاجة إلى تغييرات إضافية ، يكن استخدام البرنامج بشكل متنظم .

غَيْل نَالِج اختِيار الصلاحية Analyzing Valldation Results

بعد إجراء الانمشبارات الفردية والجماعية للمتدريين بعد إتمام البرقامج التدريين أو أحد آجزاله، يجب على معد المواد أن يقوم بتحليل :

- نئائج الاختبارات,
- الوقت التي استخرفه المتدر بول في إقام التدريب.
 - استجابات التدرين.
 - أسئلة التدرين.

- تعليقات التدرين وتقويهم.
 - تعلیقات المدرب ونقومه.

آیا خواشط تحقیق العبلاحیة Validation Charta تحقیق العبلاحیة معدد المتخدام أحد فاذج تحقیق العبلاحیة معد المواد فی السوصل إلی قرارات عن مقبولیة البرنامج التدریب بلیش الولایات المتحدة الأمریکیة! بزعدام سنسلة من خواسط تحقیق العبلاحیة البعدیة للتوصل إلی قرارات عن قبول آو وفض أو استمرار هملیة الاختسار با استمار با المتحدة المقبول المعلول المن قرارات عن قبول آو وفض أو استمرار هملیة الاختسار با السسبة لفیلم أو شریط فیدیو أو أی برنامج وسائل، ومکن إعداد هذه المترافظ لکن أنواع الاختسار با المتحدر ببیة أو نظم تقدیم التدریب، وتعطی الأشکال من ۱۹–۱۷ إلی ۱۹–۱۹ أمانة لمن المعدر با فقی عدد حالات عدم الاجتباز أو الفشل، و يتم التمیر البیانی عن کل عامد الاحقة فی عمود غتلف بشکل أفتی عبر المتربطة، فإذا کانت المعاولة الأولی عدم اجتباز، فیضع علامة به فی الصدوق فی المصود الأول، و بوضع علامة به بالنسبة لکل عاولة جدیدة فی المصود التال می المساولة الأولی عدم الجنباز، فیضع علامة به فی الصدوق فی المصود الأول، و بوضع علامة به بالنسبة لکل عاولة جدیدة فی المصود التال می المساولة الادی المحاولة الادی قرار أما إذا کانت المعاولة الادی قرار أما إذا استفد الحد الأدنی المطاولة الدین قرار أما إذا استفد الحد الأدنی المطاولة الدین قرار أما إذا استفد الحد الأدنی المطاولة الذین قرار أما إذا استفد الحد الأدنی المعاولة الدین قرار أما إذا استفد الحد الأدنی وهیوناً حتی معاولة المتنان المورد المورد المتی معاولة حتی المورد المعاولة المورد المورد المورد المورد المورد المورد المورد المورد المورد المورد المورد المورد المورد المورد المورد المورد الم

Army Audioresus) Program. Educational Telephion Handbook for Training Developins. TRADOC PAM-250. 2 Fort Eustic, Vol. U.S. Army Training Support Center, November 30, 1963, pp. 3, 1163–4.

فتكل ١٠ مـ ٧ : مربطة كفيل عبلاحة بالشخال ومقلقة من الاعدارات البطاية مع معارفه به ٢٧٥

	5-24-14
	그 그 그 그 그 그
	<u> </u>
3	
9 :	
12	┇ ╏┇ ╒┋╬╬╬┇ ╼┧╎╒ ╡╏┞╼╞╎┑ ╡┆╒┝ ┆╎┿ ╅┆
र्जुन स्ति वसक	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Sec. 1	
War is	<u> </u>
	#####################################
Ę	
liki.	T-1+ - 1 1
46	
	- 10 to 6 to 10 to
	- [1] 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
	▎▎▖░└ ▃▕█▗▗▎▆▋▎ ▎▘▖ ▀▘▘▍▍ ▘▀
	┡╏╸╡ ╸╸┤┠╼ ┤╸╇╅╏┆ ╼┦╘╶╡┼┼ ┩┩╼╞┞┡┩┩┩
~	
4	
عدد اعدولات ومطنود ع	
ف	
(-	
.2	
4	
F	
v	
i,	
	2))
	┡ ╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫╫
	opporandibility production in the contract of
-1	
E	
HOGYEL	
ģ	
7	
# 3	Obligation in the second control of the seco
1 5	*
2 8	·
Martin Marin	
÷	
38	FHILL PHILLIPPING FR
	4

المكل ١٧ - ٨ : مربطة كفيق ملاحية فاستحدد ملسلة من الاحتازات الإبطارة مع معيز لغاره ١٨٠

ä	1	
THANKS CHARLES	1	
Aboth		
#		
:		
:		
	:	
:		
	3	
	. PS	
	Share - 185 (m. 1860) Shart (from - 18	
	1	
	وادر غامها إلات -	
		usell decidate hedicalitated
		المنافر سالات المنا

شكل ١٩ ـــ ١٥ : حريطة تخفيل صلاحية بالتحداء لشنة من الاختتارات اللملية مع مميار قدره هـ٨٠ ــ ١٥ هـ

		فدد حالات المتن
9 :	t	
40.7		
K	_	
4	Fit	
5	7	
-		
	_	
	4	
	4	
	7	
	4	
	4	
	+	
\$		
2	4	
عدد اعماولات و- ايرور		
5		
<u> </u>	÷	
li:		
	5	
	•	
	?	
		E :#2/11/13/13/13/13/15/1
	2	
	*	
	7	
14		
HARVIE		
ž		
#1#		
Marel 196-E	4	
2		
	6	

ويجب الخشيار أقل هدد (الأقرب). ويجب على الشارئ، ملاحظة أنا تسب عام الاجتياز إلى الاجتياز إلى الاجتياز إلى الاجتياز إلى الاجتياز الله عندما تتضمن المطلبة أعداداً صغيرة الله الشاعد المسلبل المعلية أعداداً صغيرة الن المبال. تصل إلى المبال.

مشكلات عسلية تحقيق الصلاحية وحلوفا : إذا لم يتم الوصول إلى معاير تحقيق الصلاحية التي وضعت ليبرنامج تدريبين، فإنه يجب تحديد الشكلة وتصحيحها ثم بعاد تحقيق صلاحية البرنامج.
 وستنافش الفقرات النالية مشكلات تحقيق الصلاحية الأكثر شيرماً :

المشكلات عاصة بالاتواهات : على الرغم من أن برنائجاً تدريبياً قد يصل إلى معيار تحقيق الصلاحية و من الممكن أن ينسى المتدر بون اتجاهات سلبية نحو البرنامج ويجعلوه أقل فعالية إلى معد كبير عما يمكن أن يمكون. وتعلمان أسباب هذه الاتجاهات السلبية عايل : (1) وجود مواد عثيرة لعداء المتدر بين (عتصرياً أو عرقباً أو جنسياً). (٧) عدم الانسجام مع قيم للتدر بين أو المبتسع المعل. (٣) وجود مواد ذات مستوى رفيع أكثر من اللازم أو مندني أكثر من اللازم عن مستوى جهور التدريين. (٤) وجود مواد أو سرد عمل. (٥) طول الموقب الخلازم أكثر عما ينبغى. (١) وجود حوار ثافه أو مهين. (٧) عدم ملاءمة ظروف اختبيار تحقيق المسلاحية أو هدم صحتها. وعندما نظهر هذه المشكلات الاتجاهية، يجب تصحيحها. و يكون ذلك من طريق تغير أو حذف أو تكبير أجزاء من المواد التدريبية، أو بإضافة مواد تثير الدائمية.

[مشكلات تعلقة بتصبيم البرامج: قد يرجع فشل المتدرين في الاختبار الخاص بتحقيق المبلاحية إلى فالمديد من أوجه القصور في نصبيم البرنامج. ومكن تحديد أوجه القصور هذه عن طريق الاختبارات البسادية. والمقابلات مع المدريين عند ترك البرنامج، وتعليقات المتدريين، أو قحص المواد التدريبية للبرنامج، ويكن أن تأخذ مشكلات التصبيم الأشكال التالية: (١) عدم وضرح الأهداف. (٢) فشل أنشيطة المسلم في مساندة الأهداف. (٣) وجود خطوات تعلم عناوفة أو معقدة، أو مبسطة أكثر من اللازم. (٥) وجود خطأ في التسلسل، (١) التقص الملازم. (٥) وجود خطأ في التسلسل، (١) التقص الشديد في الأحتاذ. (٧) نقص الملومات المرتدة. (٥) فضل المدريين في استيفاء شروط القبول (المعارف والمهارات الابتدائية يجب أن تتوفر في المتدريين عند دخوي البرنامج).

ا تطبيق الاختيار: ثمة تفسير آخر لفشل المندرين وهونطيق اختيار تحتيق الصلاحية بشكل غير صحيح. ومكن تحديد أرجه القصير التعلقة بتطبيق الاختيار براجعة إجراءات تحقيق الصلاحية، والمواد التعدريدية المستخدمة، والأشخاص المستوان عن تطبيق عاولات تحقيق الصلاحية. وقد ترجع أسياب أوجه القصير هذه إلى : (١) عدم كفاءة المستحدين. (١) فشل المتدريين في فهم أو اتباع التعليمات. (٣) وجود مراجع أو أدوات أو مواد تندريبية مفتودة أو فير صحيحة أو فير ملاحمة. (١) التجهيز في الصحيح الأجهزة. (٥) وجود بيئة اختيار فير ملاحمة.

أوجه الفصور في الإناج : يمكن أن توجد مشكلات في مكونات البرنامج البصرية أو السمية تؤدى إلى فشيل المندر بين وما يترتب عليه من فشل للبرنامج في الوصول إلى معاير تعثيق الصلاحية . ومكن تحديد أوجه المتصور هذه بجمل الخبراء بشومون عراجعة المادة التدريبية ، بالإضافة إلى فعمى تعليقات المسدر بين . وتنتضمن أوجه القصور في الإنتاج أو المندسة عابل : (١) رداءة توجهة المسورة (الإضاءة أو المندر بين . وتنتضمن أوجه القصور في الإنتاج أو المندسة عابل : (١) رداءة توجهة المدرية والمنوي والمنوي والموسيقي) . المرت أو الشركير أو المندخف عن الإحراج / المراجعة (طول اللقطة والتكوين واستعرارية المنع الرئي والمقارنة المسمومينية والمؤرات الخاصة) . (١) نقصاً في كفاية المدرب / صاحب الموجهة الفنية / الراوية (المظهر والشخصية والحماس والقوة والنطق والمهارة) .

تعديل المواد

بعد انشهاء التحليل، يجب أن يقوم معد المواد الإجراد التعديلات المناسبة على البرنامج التعديبي أو أحد أجزات، تم يخضع النسخة المعدلة لمحاولات تجريبية إضافية لتحقيق صلاحيتها وذلك إلى أن يتح المتأكد من أن المرنامج يعمل بصورته المرجوة، والدليل الذي يمكن الاسترشاد به في مدى وصول البرنامج إلى نفطة المكفاية المرجوة هويساطة عابلي : إذا لم يكن أداء المتدريين جيداً بعد التدريب أو الدرس، فإن نفطة المربون على وجود خمال في المبرقامج التدريبي أو أحد أجزاله مد وليسي بالمتدريين مد ويجب رصلاح هذا الخلق.

قرائم مراجعة Checkines

إعداد الواد التدريبة

١ ـــ على الموارد التالية متوفرة ;

ا 🚅 اِمكانات طباعة؟

پيد سالموير؟

ج _ إمكانات لإعداد الرسوم التخطيطية ؟

د ... استدير فيدير؟

مال التخمصرة في الإنتاج ال

(١) إعماليورسائل؟

(٢) إخصائيوطباخة؟

(۲) سيورون؟

(١) التتجر بواد سمعية؟

(a) متجون وإخصاليون تايقز ورثيون؟

(١) فيون؟

بن على تتوفر لدى معد المواد التدريبية نسخ من المواصفات والتماذج المعدة بواسطة العاملين في الإنتاج الأخراض إعداد المواد التدريبية؟

على قام صعد المواد المستدريبية بالتأكد من كنية ونوع المناعدة التي يمكن أن يحصل عليها من
 العاملين في الإنتاج خلال فترة الإعداد؟

على أغير مند الواد الموامل التالية في الحسبات عند إعداد الواد التدريبية :

أ _ دلة الحترى؟

ب _ التركيز على الأعداف؟

حرب مرجة الصعوبة؟

د _ إثامة الفرص للمشاركة؟

هر _ مراعاة الأنشطة التدريبية للاحتياجات القردية؟

و ___ واقعية الموادع

- ز ـ هيكل الموادع
- ح ... إناحة القرص لتطبيق المارف والمهارات؟
- ه ... على تم الأخذ بمدخل الوحدات المستقلة في إعداد الموادع
- ٦ ـــــــ هلى الإرشادات الخاصة بإعداد الأنواع التالية من المواد البدريبية متوفرة ;
 - ا التروس التقليدية ؟
 - ب ... الراد الطيونة؟
 - جاب اللواد السمية فقط ؟
 - د ... اللواد البصرية نقط؟
 - هر اللواد السميمسرية؟

غفيق صلاحية المواد الندريية

- ١٠ هـل تـم تحقيق صلاحية جميع أنواع المواد التدريبية قبل اعتماد استخدامها في برامج التدريب
 والتطوير ؟
 - ٧ ... على استخدم معد المراد أسارياً منظماً لتحقيق صلاحية المراد التدريبية ... يتضمن :
 - أ ___ خطة لإحراء الاختيارات الفردية والجماعية والاختيارات في التدريب الفعل كلمواد؟.
 - ب ـــ الخنيار أو إعداد مقايس لاتجاهات كل من المتدربين والدربين تجاه المواد التدريبية؟
 - حالم العليمات للمحاولات التجريبية؟
 - ٣ ــ هل تم تحليل نتائج دراسات تحقيق الصلاحية من حيث :
 - اً _ نقالج الاختيارات!
 - ب ... الرقت الذي استقرقه التدريون في إقام التدريب؟
 - جالم استجابات المتدرين؟
 - د _ تعليقات ائتدر بين وتقويهم؟
 - ه _ تعليقات الدريين وتقومهم؟
- على تم استخدام خرافط تحقيق الصلاحية للوصول إلى القرارات الخاصة بقبولية المواد التدريبية من جيم الأنواع ؟
 - ه ... هل تم استخدام نتائج دراسات تحقيق الصلاحية في تعديل وتحسين المواد التدريبية؟

فراءات فتنارة

SELECTED READINGS

- Ackensan, Jennid, and Lawrence Lipsitz (Eds.). Instructional Television: Mates and Directions. Engleward Cities, N.J.: Educational Technology Publications, 1977.
- Anderson, Ronald H. Selecting and Developing Media for Instruction. 2nd ed. New York: Van Nostrand Reinhold, 1983
- Anderson, Ronald H. "Guadelines for Visuals." Training and Development Journal, December 1979, pp. 30–43.
- Bell, Onp. and Tony Potnam. "Mastering the Art of Training Design," Training and Development Journal, May 1979, pp. 24–27.
- Illank, William E. Handhook for Developing Competency-Bused Francing Programs, Englewood Chits, N J.: Prentice-Hall, 1982.
- Boyd, Bradford B. "Developing Case Studies," Training and Development Journal, June 1980, pp. 113–117.
- Binwin, James W., Rachard H. Lewis, and Fred F. Hareleroad. AV Instruction: Technology. Media. and Methods, 6th ed. New York: McGraw Holl, 1983.
- Carmarine, Stan, "A New Approach to Designing Training Programs, Training and Development Journal, Technical 1981, pp. 40–44.
- Carroll, Walt. "AV Training Programs Changed for the Hetter," Training/IRD, March 1983, pp. 64-65.
- Cavert, C. Edward. An Approach to the Design of Mediated Instruction. Washington, D.C.: Association for Educational Communications and Technology, 1974.
- Defilions: Michael L. (Ed.). Videndischtlierocomputer Coursewein Derign. Englewood. Citils. N.J.: Educational Technology Publications, 1982.
- Department of Defense, Interservice Procedures for Instructional Systems Development, Washington, D.C.: Department of Defense, August 1, 1975, Part III
- Dixon, Nancy, "Incorporating Learning Style into Training Design," Training and Development Journal, July 1982, pp. 67-65
- Dwyer, Francis M. Strategies for Improving Visual Learning: A Handbook for the Effective Selection. Design, and Use of Visualized Materials. State College, Pa.: Learning Services, 1978.
- Fleming, Malcolm, and W. Haward Lavie. Instructional Message Design. Englewood. Cliffs, N.J.: Educational Technology Publications, 1978.
- Floyd. Sieve. "Designing Interactive Video Programs," Training and Development Journal, December 1990, pp. 73-77.
- Floyd, Steve, "Visualizing and Writing Video Programs," Training and Development Journal, December 1979, pp. 24–28.
- *Gropper, George L. Diagnosis and Revision in the Development of Institutional State rials. Englewood Ciris. N J. Educational Technology Publications, 1975.

Kunduswamy, Subramaniam "Invaluation of Instructional Materials, A Synthesis of Models and Methods," Educational Fectualogy, Into 1980, pp. 19–26.

Novak, Alys, "Publications and Printing," in William B. Trucey (Ed.), Human Retources Management and Development Handbook, New York: AMACOM, 1984, Chapter 24

Novotney-Kemp, Lindo, "Meeting Today's Design Challenge," Training and Devel-

equirent Journal, January 1979, pp. 42-45.

Nugent, Gwen C. "What Can We Evaluate at the Script Stage in Instructional Television Programming?" Educational Technology, July 1980, pp. 23–25

Parry, Scott II. "The Name of the Game Is Sanulation." Training and Development

Journal, June 1980, pp. 99-105.

Schall, Lunyetta M., and James F. Douglass "System Development," in William R. Traccy (Ed.), Human Resources Management and Development Handbook. New York, AMACOM, 1984, Chapter 98.

Sunier, John. SliderSound and Filmstrip Production. Wolsen. Mass: Butterworth, 1981.
Tracey, William R. Human Resource Development Standards. New York: AMACOM, 1981. Chapter 20.

Zenike, Ron. "Micro-Authoring: Attacking the Maze of CAI Design Aids." Trans.

mgrHRD, April 1983, pp. 34-40.

Zettl, Herbert, Television Production Hundbook, 3rd ed. Belmont, Calif. Warlsworth, 1976

الفصيل الثاني عشر

تعديد المتطلبات من الأجهزة

Determining Equipment Requirements

يتطلب تنفية البرامج التي تم تصبيمها التنبية الهارات الوظيفية أتواعاً عديدة من الأجهزة. ولكي يكون التدريب فعالاً إلى أضي ما مكن، يجب توفير النبج الناسب من الأجهزة بالكسبة المناسبة. ونظراً لأن الأجهزة عادة ما تكون مكلفة، وأن تأسيها وتركيبها يستغرقان كمية كبرة من الوقت، بالإضافة إلى الوقت اللازمة المنتم عد الحيز المكاني والقوى إلى الوقت اللازمة التدريب بدقة قبل بداية استخدامها بوقت ورقابة البيئة عامة، فإنه يجب تحديد المنطلبات من الأجهزة على وجه الدقة قبل استخدامها بوقت كنافي. وكمقاهدة عامة، فإنه يجب تحديد المنطلبات من الأجهزة على وجه الدقة قبل استخدامها عند بداية التدريب.

 و يستطلب تحديد المتطلبات من الأجهزة بشكل دقيق وق المومد المتاسب تخطيطاً دقيقاً ، وتطبهتاً للسمايور ونسيفاً ثاماً بين انتشاط التدريس والوحدات التنفيذية والاستشارية في المتظمة .

و يحتى هذا القصل بإحداد معاير واجراءات لتحديد أنواع وكميات الأجهزة اللازمة لمساندة برامج التدريب والنطوير.

معد قراءة هذا النصل فإن القارىء ميكون قادراً عل :

المسلمولة: " تُعديد وإعداد قائمة بأنواع وكميات الأجهزة اللازمة لمائدة نظم العدريب والعطوير اختاصة بالمنظمة لدة « سنوات قادمة .

النظروف : ﴿ إِذَا أَصْطَى خَطَعًا طُو يَلَمُ وَقَصِيرَةَ الْأَجِلُ وَتَبَرَّأَتَ بِالْاَحْتِيَاجِاتَ التدريبية، وأهداناً

سلوكية ، ومعاير لاختيار الأجهزة، وإمكانية الاتصال بالعاملين بالإعداد والتأمين، ومعاهدة كتابية .

للمعمينان: ﴿ طَبِقاً لِلسَائِرِ المُعَدِدةِ فِي هَذَا النَّصَلِ.

طبيعة وأغمية أجهزة التدريب

تُستخدم في التدريب قات عليدة من الأجهزة : الفئة الأولى هي التركيبات والأثاثات الصغية مثل الكراسي والمكاتب والناضد ومناضد المامل. وتشتمل النفة الثانية على أجهزة التدريب النحلية الساعدة وهي : أجهزة العرض والشاشات والمسجلات والمبورات والموامل. وتشتمل النفة التائمة على أجهزة الدريب المنتصحة المرتبطة بالتدريب لوظيفة هميئة، على سيل الثال: الآلات الكانية وأدوات المقوى وأجهزة الاعتبيار الإلكتروني والخاصيات الآلية والتماذج أو غاذج الشغيل لهذه الينود والماكيات المقالم مع الفئة الثالثة فقط.

تعطيب الكثير من برامع التدريب والتطوير الرسمى وجود الأجهزة التي تستخدم قبلياً على رأس المسل، والمحال، والمحال الواقعية، فبمجرد الخاذ قرار باستخدام التدريب الرسمى (بدلاً من التدريب على رأس الحمل)، تنظير الخاجة لتكرار طروف المحل، وأحد الجوانب الهمة خذه الظروف هي الأجهزة التي سيست خدمها الموظف على رأس المعلى، أو ساعتها يكون ذلك مناسباً مد المحاكيات أو فاذح التشيل غذه الأجهزة.

وكسا سبين دكره فإن الأجهزة تعنير مكافة سواه بالسبة للكافة الشراء أو التأجير أو الخسارة في الإنتباع عند استخدام عدّه الأجهزة في التدريب، ويترتب على وجود الأنواع الخاطئة من الأجهزة، أو السدد فير الكافي من مواقع أجهزة التدريب إلى القصور في تحقيق أهداف التدريب، وعثل وجود أجهزة أكثر من البلازم ضياحاً لنحبز المكاني والمال، بينما بمثل وجود أجهزة أقل من الملازم ضياحاً للوقت والأدراد وأيضاً المال. لمدد الأسباب يعتبر حساب المطلبات من الأجهزة من حيث النوع والكسة بعناية جانباً مهماً من جوانب تصميم نظم التدريب.

المعاكيات

Signalators

المحاكم هرآلة أو وسيئة أو معلية تم تصحيحها لتأخذ شكل وخصائص و/ أو قدرات نظام أو أميد الأجهزة المطفوب التدريب عليها ، وقد تغير المحاكيات من ظروف أو آلات أو معاير المهام الوظينية ، ولكنها تصحم بحيث نتاج عنها درجة عالية من الانتقال الإيمابي لأثر ما تعلمه المتدرب عليها إلى الأجهزة أو الاختصاصات أو الواقف الحقيقية .

أنواخ المحاكيات Types of Standators

يكن أن تأخذ المحاكبات أشكالاً عديدة مثل: ورق، وخرائط التدفق، وأشياء سمعية، وأشياء سمعية، وأشياء سمعيمية، وأشياء سمعيمسرية، وحاسب آلى (مباشر، وفير مباشر، ومباريات) وفاذج النشفيل، والمحاكبات الإجرائية وهاكبات نظم العمليات. ومن حيث دقة تقليدها للواقع، فإن المحاكبات تتراوح من قاصرة إلى القريبة من الواقع، وذلك إذا ما قورت بالأجهزة أو النظام الحقيقي،

وتوجد ثلاثة أنواع من المحاكيات التي تستخدم يشكل شائع وهي :

- المحاكبات الجزئية : وهي التي تحاكي جزءاً فقط من النظام أو الجهاز.
- المحاكيات التشغيلية : وتقوم هذه الحاكيات بحاكاة العملية الكلية أو جميع وظائف نظام أو
 حهان

معابير استخدام المحاكبات

يجب أن يعتمد القرار الخاص باستخدام المحاكيات بدلاً من نظم أو أجهزة التشغيل الفطية على أخذ المعديد من الموامل الهمة في الاعتبار. و بالطبع فإن الاعتبار الرئيسي يجب أن يكون تفاهلية التدريب، أي قدرة المحاكي المقترح في تحقيق نوع ومستوى أداء المهام المطاوب. وثمة تساؤل جوهري آخر وهو: هل يكن خلق النظروف والمشعرات والمعاير الوظيفية بالإضافة إلى إعطاء المتدربين معلومات مرتدة كافهة بدون استخدام المحاكيات؟ إذا كانت الإجابة بتعب، فإن المحاكيات رما لا تكون ضرورية. أما إذا

كانسة الإجابة بالنفىء وكانت الهمة تطلب مستوى من التمرين العملي والكفاءة أبعد بكثيرها يكن توفيره حالياً ، فإن التدريب قد يتطلب بناء أماك .

ومع ذلك، فإنه يوجد العديد من العوامل الأخوى التي قد تؤثر على القرار :

- سلامة الأفراد : هل يؤدى استخدام النظام أو الجهاز الحقيقي في أنناه التدريب إلى أضرار بالفة بالنبة للمندر بين ؟
- تدمير الأجهازة: هل يؤدى استخدام النظام أو الجهاز الحقيقي في أثناه التدريب إلى إمكانية حدوث تدمير النظام ؟
- تكاليف الاستخدام: هل تكاليف استخدام النظام أو الجهاز الجهيئي في التدريب مرتفعة جداً
 من حيث ضياع وقت الإنتاج؟
- تكاليف تأمين انحاكى: هل تكاليف تصميم ونطو پر وتصنيم المعاكى معددة؟ وهل الوقت اللازم أتأمينه وتركيبه مقبول؟

وأسمة ملحوظة إضافية وهي أنه تُوجد حاجة ملحة في التدريب المسكرى والفتي والحرق الاستخدام المستراتيجيات الانعمد على الأجهزة نظراً التكاليف المرتفعة الاستخدام نظام التشفيل الفعل أو المعاكي أو المعاكي أو المعالية أو المعالية أو المعالية التي تستخدم الخاسيات الآفية والمالجات الصغيرة مع أجهزة غطلة وبرامج متغيرة الخل لهذه المشكلة.

البيانات الأساسية المطلوبة لاتخاذ القرار

Basic Data Requirements

قبل الخاذ قرار حول أنواع وكسيات الأجهزة التي سيتم تأمينها التدريب، تجب الإجابة على الأسللة للهمة التالية :

- يا سر ماهي أهداف العربية؟
- ٣ ــ هل يجب توفير تدريب رسمي عل جهاز أو موقع معين؟
 - ٣ ـــ من الذي وب أن يتلقى التدريب؟
- أحد كم عدد العاطين الذين يجب تدريبهم على الجهاز سنوياً؟

ه ـــــــ أين بجب أن يتم التدريب؟

١٠ ماهي استراتيجية التدريب التي پجب استخدامها؟

أتواع البيانات المطلوبة

الشوقير أجابات كافية على الأسئلة السابقة، يجب جمع بيانات ممينة بعناية. وهذه البيانات هي كيما بل :

 الأجهزة الحالية : تحظى البيانات الخاصة بالأجهزة العثمدة والمركبة والمستخدمة حالياً في الوسدات التنفيدية في المنظمة بأولوية من الدرجة الأولى في جمها. ويجب جمع البيانات التالية على وجم التحديد :

الأجهزة الركبة والمستخدمة في الوحدات التنفيذية أو الوحدات الاستشارية وموضها حسب المنطقة المجفزة.
 الجفرافية، وفرج الوحدة التنفيذية, و يتم جع هذه البيانات حسب نوع الأجهزة.

٢ ـــ الغرض من كل جهاز ونوع الهمة أو الوظيفة أو العملية التي صمم ألاداتها أو مساندتها.

٣ ـــ الأسماء الوظيفية للأفراد الذين يستخدمون و يشغلون و بصلحول الأجهزي

عدد المواقع بالشسبة لكل نوع من الأجهزة التي تم تركيبها أو المخطط لتركيبها في المستقبل
 القريب في جمع أرجاء المنظمة .

الما الأجهزة المستليلية : نظراً المسرورة تضمين الأجهزة الطاوبة لمسائدة التدريب في برامج التأمين طويلة الأجهزة اللازمة من سنتين إلى خس سنوات قبل استخدامها , ويعني ذلك ضمرورة إحداد المستخدامها , والمائية عن سنتين أن تنفسين هذه التقديرات البيانات التي سبق الاشارة إليها بالنسبة الأجهزة الحالية , بالإضافة إلى العلومات النائية ;

؟ ... الوقت الذي سيتم خلاله توفير النموذج الأ ول الآ لات لأ فراض تحليل الهام.

٢ ــ الرقت الذي سيتم خلاله تركيب جهاز.

 إمكانية توفير الأجهزة (إنه أن الضروري - لأخراض التخطيط - الحصول على البانات الخاصة بإمكانية توفير الأجهزة الحالية أو المستقبلية للتدريب. وأحياناً ما يؤدي القصور في البزانية أو ضرورات التشغيل إن استبعاد استخدام الآلات لأخراض التدريب.

ا تكاليات الأجهزة : تكون بعض الأجهزة المقدة جداً مكانة ادرجة أنه لايكن ثيرير استخدامها ق
 التحريب، لاسيما ق الحالات التي سيتم فيها تدريب عدد صغير من العاملين. ومبهم إعطاء ترصيات

هن حدود التكافة بالنسبة لكل مندرب فيما يختص بموالع التدريب على الأجهزة في جزء لاحق من هذا الفصل، ولاستخدام هذه الماير، يجب الحصول على المعلومات المتعلقة بتكاليف تأمين وصيانة الأجهزة. لا أحد حلى المستخدام المستخدام المتدرين : ينطلب تطبيق معاير تكافة المتدرب الشار إليها آنه التنبؤ الدقيق بالمدخل من المستخد بين لنظم تدريب معينة. بضاف إلى ذلك أن عدد الأجهزة أو المواقع اللازمة لتنفيذ التدريب يعتبر المستخل جزئي دالاً على الأفراد الفين سيتم تدريبهم بشكل متزامن، ربناه على ذلك فإن التخطيط لتأمين الأجهزة يجب أن يعتمد على التنبؤ بالمدخل من المشارين لمدة ه سنوات مقدماً، وتعتبر المعلومات المائية الأرمة سنوا التعليمات المائية المارمة سنوات مقدماً، وتعتبر المعلومات المائية الارمة سنوا المنافقة المنافق

إ. عدد العاملين اللازمين لشغل وظائف المنظمة وذكك بصبورة ربع سنو ية.

٢ ... عدد المنفوف التي ستعقد بشكل متزامن.

٣ ... عدد المتدرين الذين سيتم (خالهم بكل صف.

مهبادر البيانات

على الرقم من أنه مكن الحصول على بعض البيانات اللازمة لتحديد النطابات من الأجهزة من داخل النظامات من الأجهزة من داخل النظاط التدريس، فإنه يجب الحصول على البيانات المهمة من مصادر أخرى. ويعنى ذلك شرورة الشخصين والا تصال الشحال والمستمر بالوحدات التنفيذية والوحدات الاستشارية الأخرى الموجودة بالمنظمة. وقد الدائلة عمادر هذه البيانات بالحنلاف تنظيم النشأة، ومع ذلك فإن القائمة النالية تحدد الصادر الشاصة بأربع فتات من البيانات :

١ ـــ توزيعات الأجهزة الحالية واستخدامها .

أ تترير تمليل الوظيفة ,

ب بطاقات الأعداف السلوكية .

ج. ... التقارير الدورية من الوحداث التنفيذية والوحدات الاستشارية.

دالم التقارير التابعة الخاصة بالقابلة والملاحظة.

ها... الاستبيانات الرسلة للمشرفين التنفيذيين.

و ... الأقسام التنقيلية في المنظمة : على سبيل الثال : التصنيع والإنتاج واليم.

زد قدم العيانة.

ح ــــــ مكتب الإمداد،

ع ــــ الأجهزة المتقبلية :

أنب انشاط البحوث والتطويل

ب ــــ القسم المتدسي .

جـــ قسم المتطط والبرامج.

د ـــــــ الأقسام التنفيذية...

هر مكتب الإمداد.

٣ ... إمكانية نوفير الأجهزة والتكاليف !

أبيا الأفيام التنفيذية.

ب ب مكتب الإمداد.

جنب الراقب الثال.

د __ قسم الشتريات.

هـــ القدم المالي.

عدمل التدرين:

أ _ أ تقديرات التدريب والتطوير لمدة الحس سنوات

ب _ قسم شكون الأقراد.

جال مكب الخطط والبرامج.

د _ الأقبام التنفيذية .

اختيار أجهزة الندريب

Selecting Training Equipments

العوامل الأساسية للاختيار

بعد التحاذ النظرار بالشدريب، على أجهزة أو مواقع أجهزة معينة فإنه يجب تمديد أتواع وكسبات الأجهزة. ويجب وزن المديد من الموامل بمناية قبل رفع طلبات الحصول على الأجهزة.

الم أهداف التدريب وجرد تدريس الأسماء الاصطلاحية أو تحديد الأجهزة هو هدف التدريب. فإذا كان الهدف من التدريب هوجرد تدريس الأسماء الاصطلاحية أو تحديد الأجزاء، فإن التدريب رما لايحتاج بجهاز حيث قد يكتفى بوسائل تدريبية مساعدة , أنه إذا كان الهدف هوتنبية مهارات التشغيل ، أو الميانه أو الإسلام فإن التدريب يحتاج إلى نوع ما من الأجهزة ، ومكن تركيب أجهزة التدريب في أوضاع ثلاثة الإسلام فإن هدف التدريب .

الالرضع التشخيل operations Configuration إن حيالة ما إذا كان من اللازم تنبية الأداء في ظل ظروف عبائلة نظروف بيئة المعلى، فإنه يُجِب استخدام الأجهزة المقبقية ... في الوضع الذي تستخدم فيه في البوحدات المتنفيذية في المنظمة ... في التدريب . على مبيل المثال ، نظراً لأن الطيارين ومهندي في المعليمان يجب أن يكونوا فادرين على العمل في المساحة المحدودة لمتحة الإثلام لمركبة فضاء ، فإنه يجب توفير مركبة الفضاء وفاذج التشخيل كاملة مع المعاكبات الأخراض التدريب .

" الوضع التوسعي anananana ananana : قالياً مايكون التدريب يسيراً مندما يتم تركيب الجهاز في وضح يسمح إما يسهولة الوصول إلى مكونات الجهاز أو بالتدريب المتزامن للعديد من المتدريين. في هذه الحالمة فإنه يشم استخدام الأجهزة الحقيقية بما في ذلك الأجهزة المساعدة، ولكنها توضع بحيث تشغل مساحة أكبر نظراً لنشرها. بالإضافة إلى ذلك فإن المكونات رجا لايتم ترتيبها قاماً كما توكان الحال في الوضع التشغيل. وغالباً ما يستخدم هذا التوج من الأوضاع في تدريب العاملين في الإصلاح والصيانة نفرورا سهولة وصول المتدرين إلى ماوراد الحيكل الخارجي للأجهزة.

[7] الوضع الجزئي Back teen Configuration ! همندما يتم إعطاء الندريب فقط من الكونات الإساسية لموقع أجهزة، فإن موقع التدريب قد يعتوى على المكونات الرئيسية به فيها كابلات النوسيل، ولكن مع هدم تركيب الأجهزة الساعدة أو توصيلها. على سبيل المثان، في تدريب العاملين بالإتصالات المسلكرية، فإن موقع الندريب قد يحتوى على أجهزة إرسال واستقبال فقط مع عدم وجود المواتبات ولا مولدات الطاقة التي يكن أن تكون جزءاً من موقع الصالات تكتيكي حقيقي.

الما استرافيجية التدويب : يكون الاسترائيجية التدويب المستخدمة لتحقيق الحدف التدويبي تأثير مباشر على أنواع وكمهات الأجهزة اللازمة، حيث من الممكن أن نتطلب الاسترائيجيات المختلفة أنواعاً عثافة من الأجهزة. ولكن مهما كانت الاسترائيجية المستخدمة فإن الغرض من الأجهزة هو تحقيق الأحداث التسادريجية؛ فالأجهزة الذي تكون مسطة أكثر من اللازم أو معقدة أكثر من اللازم الإيكن أن تساند المندريجي، وتسمة هاصل آخر وهو كمية الأجهزة، ولتطلب استرائيجية الأداء الفردي أجهزة أكثر من الاداء الفردي أجهزة أكثر من الأداء الفريقة البيان المملى.

جمهور المتدرين: بحدد عدد المتدريين في الصف، وحدد الصفوف التي يتم تدريسها بشكل منزامن
 حرثيباً ... حدد الأجهزة اللازم لمائدة التدريب. و يوفر جدول الصفوف البيانات الضرورية لتحديد
 كبية الأجهزة اللازمة.

آم هواهل فيحد أدة : لقد تم تحديد الاهتبارات الأساسية لتعديد نوع وكدية أجهزة التدريب اللازمة مبكراً في هيئة الخصل. و ينتج عن العابير التي تعتمد على هذه العوامل وعلى وجه الحمر وضع تدريبي حالى، ولكن لسود الحظ غالباً ما يكون من الضروري اللجود للملول الوسط بسبب عوامل تحددة مهنة.
رهذه القيود على استخدام الأجهزة هي كما يلي :

المكان التدريب: خالاً ما تغرض قيرد عل نوع وكمية أجهزة الدريب بواسطة حجم وتصميم مكان المتدريب أو المرافق التدريب أو المرافق منادم أو قديدات قوى خاصة أو أيعاداً غير عادية للفرف. وقد تضع هذه الموافق فيوداً على نوع وكمية وطريقة وضع الأجهزة.

و بالتحصار فإنه يمكن القول إنه غيب ملاحظة أن تصميم الأجهزة يعتبر واحداً من الهام الرئيسية في تُعطيها البرشة أو المصل، وإنه يجب وضع غيذج مدرج لكل جهاز رئيسي على خطة مدرجة ودراسته من حيث علافت بالأجهزة الأخرى ومكان العمل ومتطلبات السلامة وانسياب العمل والساحة الخاصة بالمساشي والمرور، وقديدات الفوى والإضاءة والتهوية، والعوامل الأخرى ذات الملاقة. و يقوم بعض مصنعى الأجهزة وأدوات الآلات بتوثيرغاذج مدرجة على سبيل المترض، بتكلفه رمزية أو بدون تكلفة. هإذا كانت هذه المنساذج غير مناحة، يكسن قطع وتشكيل قطع خشبية وتدريجها بحيث تمثل حجم وشكل الجهاز.

ويجب استخدام هذه الشماذج مع خطط مدرجة للأرضيات والحوالط وذلك لاختيار أغفيل التصميمات كفادن

: منطلبات السلامة : يجب إحطاء مناية خاصة العطلبات السلامة مند تحديد توح وكسية الأجهزة، وهدد مواضع الأجهزة، والدم سواضع الأجهزة، والتصميم أو الترتيب النادى غار وقالباً ما تعتبر هذه الموامل أساسية في تحديد نسب عدد المسادر بين كلاجهزة، إو تجهيزها بوسائل المسادة إلى ذلك فإنه قالباً ما يتم تعديل الأجهزة، أو تجهيزها بوسائل السلامة، وذلك عند استخدامها في التدريب المعاية المندريين أو الأجهزة نضها.

ما الإناحة : خالباً مايوجه حدود على عدد الأجهزة المناحة للتدريب. خنالياً ما تتم تلبية مطلبات الوحدات التنفيذية أولاً قبل توفير مواقع أجهزة التدريب. وقد ترتب على ذلك زيادة قير مقبولة في نسب عدد المتحدرين للأجهزة، بالإضافة إلى وردبات تدريب إضافية، أو تغييرات في الجدولة، أو تناوب المتحدد بين على الأجهزة، أو مما كناة الأجهزة باستخدام التماذج وفائج التشغيل، أو استخدام الطرز الفدية من الأجهزة.

" النكاليف : غالباً ما يمثل الاستثمار في الأجهزة الحكومية جزءاً كبيراً من ميزانية التدريب الكلية.
وكسا للوصط سابقاً فإن يعض الأجهزة تكون مكافة تدريجة أن تأمينها بالعدد الذي تشير إليها العابير قد
يكون مستحيلاً تبريره. وفي يعض الأحيان قد يكون من الشروري الاكتفاء بعدد أقل من الأجهزة أو
مواقع الأجهزة عن العدد الذي تشطليه النسبة المتالية لعدد المتدرين إلى الأجهزة، وذلك لينفيض
التكاليف إلى الحد الأدني.

معاير تحديد المتطلبات من أجهزة التدريب

معايير القصل Encebout Standards

يوجه أربعة عوامل بجب استقدامها في تحديدها إذا كان سيتم تدريب رسمى على جهاز أم لا. وهذه العوامل هي: الشكلفة بالتعبة للمتدرب، مدى شيرع استخدام الأجهزة، للدخل المتدرين، واستغلال الأجهزة، فإذا كان أى من هذه العوامل أقل من المبارء فإن التدريب يجب أنا يتم على وأس الممل.

الما تكلفة المتدرب: فقراً لأن تكلفة الأجهزة قد تصدى المبلغ الذي يمكن تدبيره، فإنه يجب وضع معايير للحد الأضي للسكاليف وتطبيقها الموصول إلى قرار بغصوص التدريب أو هذم التدريب على الأجهزة. وهذا يعنى أنه إذا تعدت التكاليف اخد الأضي المشار إليه، فإن التدريب على الأجهزة يجب أن يتم ق موقع أخر غير موقع المسل. إن جعل غير المتذكر هو نصيب المتدرب المعلى وذلك على جهة نصيح الأجهزة أو في موقع المسل. إن جعل غير المتذكر هو نصيب المتدرب من تكلفة الأجهزة وليس التكلفة الكلية للأجهزة يعتبر أمراً منطقياً نظراً لأن تأمين أجهزة مكلفة قد بيرره العدد الكبر للمتدربين صنوباً. فإذا كان العدد كبيراً فإن ذلك يؤدى إلى تشغيض تكلفة المتدرب بقسمة التكاليف الحقيقية الأجهزة أو مراقع الأجهزة المتدرب المتحقين بالبرامج التي أو مراقع الأجهزة أوتكاليف الحقيقية الموقع أو تهزج التشغيل على هذه المتدربين المتحقين بالبرامج التي مسينم استخدام الأجهزة فيها وربناء عليه فإن من مستولية الشاط التدريبي أن يضع حداً أفهى لتكلفة اسينم استخدام الأجهزة فيها وربناء عليه فإن من مستولية الشاط التدريبي أن يضع حداً أفهى لتكلفة المتدرب بالسية للأجهزة فيها وربناء عليه فإن من مستولية الشاط التدريبي أن يضع حداً أفهى لتكلفة المتدرب بالسية للأجهزة فيها وربناء عليه فإن من مستولية الشاط التدريبي أن يضع حداً أفهى لتكلفة المدرب بالسية للأجهزة أليفة المتدرب في كل نظام تدريب .

شيوع استخدام الأجهزة : لاشك أن تدريب كل العاطين في وظيفة مبينة على نشقيل وصيانة وإصلاح أجهزة معقدة أو مكلفة يعتبر ضرباً عن الإسراف والتبذير. ولهذا السبب فإنه لابد من تحديد حد أدنى فناصل (في شكل نسبة عوبة) لاستخدامه في تحديد ما إذا كان يجب تأمين جهاز معين لأ فرافي التعدريب الرسمى، وهذا يعتبي أنه بالنسبة لوظيفة معينة يجب أن تكون النسبة الثوية لوحدات المنظمة الشي سيشم فكليف المتدريب للعمل فيها والتي تستخدم الأجهزة ... تعادل على الأقل النسبة المتوية المختارة وذلك حتى يمكن إعطاء تدريب على الأجهزة. فإذا كالت النسبة المتوية أفل من المهار فإن هذا يشير إلى أنه يجب إعطاء التدريب لذي الجهة المنتجة للأجهزة أو على رأس العمل.

ا مناخل المتدريين : نظراً لأن مدخل المتدريين هو دالة لتكلفة الأجهزة بالنسبة للمتدرب، ونظراً لأله يمكن تبدرير تكالسف الأجهزة المتخفضة نسبةً بالنسبة لعدد صغير من المتدريين، فإن على التشاط الشدريس أن يضع مساراً بتعلق بالحد الآدني للمتدرين الذين سيتم تدريبهم سنوياً على أجهزة صينة. ثم يتم تعليق هذا الميار لتحديد ما إذا كان سيتم تأمين أجهزة تدريب متخصصة.

السنطارال الأجهزة : قد تستوفى أجهزة التدريب الماير الخاصة بتكلفة المدرب وشيرع الاستخدام وشيرع الاستخدام وشيرع الاستخدام وشيرة المناود وشيرة المناود وشيرة المناود وشيرة المناود المناود المناوض ال

معايير الأختيار Bolortian Standards

بعد اتخاذ قرار بأن التدريب على جهاز معين له مايبرره، فإن الاعتبار التالى هو تحديد أنواع الأجهزة. وكساسبين ذكره، فإنه يجب تحقيق تعالية وكفاءة التدريب. ويكن تحقيق ذلك فقط باختيار أجهزة الشدريب اكتى تحقق الأهداف التدريبية وتنعشى مع استراتيجية التدريب. وفيما بلي معاير هامة يجب استخدامها في اختيار الأجهزة التي ستستخدم في التدريب.

صيار ملاحمة الأجهزة لنشاط النطم : يجب أن تكون الأجهزة المستخدمة في التدريب ملائمة لنشاط الشعلم المعين ، على مسييل المثال ، إذا كان هدف نشاط التعلم هو بناء مهارة في تشفيل الجهاز ، فإنه بفضل استخدام الجهاز الخشيقي أو المحاكي عن استخدام النموذج أو فوذج التشفيل .

ال معيار تكامل الأجهزة مع موارد التعلم الأخرى : يجب أن تتكامل الأجهزة مع موارد النعلم الأخرى وألا تنكنون تنكنزاراً شاء على سنبيل الثال، يجب عدم تصنيع غوذج تشغيل لموقع أجهزة إذا كانت مواقع التشغيل أو التدريب مناحة بالأعداد المطلوبة، وإذا كانت السلامة لاتعدير عاملاً.

ال معهار الاستخدام الحالى للأجهزة : يجب اختيار الأجهزة التي تستخدم حالياً في النشفيل في وحدات المنظمة وذلك لأغراض الندريب. وفيمة عدا بعض الاستثناءات، فإنه لايجب التدريب على الأجهزة التي لم تعد تستخدم في رحدات التشغيل في المنظمة. وتتضمن عدّه الاستثناءات الحالات التي أدخلت في فيها تحديلات ظفيفة على الأجهزة، حيث تكون هذه التعديلات من النوع الذي لايسبب مشكلات في التقال أثر الدريب.

أمعيار واقعية الأجهزة: إذا تم استخدام أجهزة مبسطة أو عاكيات أو قادم فإنها يجب أن تكون واقعية . على سبيل المثال، إذا استخدم فوذج تشغيل جهاز معد ومكافى ، فإن تصميم ووضع فوذج التشغيل ، وأجهزة التحكم وما شابهها ، يجب أن تكون عثلة تشيلاً تاماً الجهاز الحقيقي .

المصيار الحاجمة الأساسية للجهاز في التدريب : يجب أن يتم فقط تأمين الأجهزة التي تعتبر أماسية للتنفيذ التدريب بالشكل السليم، و بالكميات الذي تتناسب فقط مع توفير تدريب فعال الأعداد الموقعة من المستدرين. وفي الحالات المتني يمكن أن تفي فيها النماذج أو فاذج التشغيل بأغراض التدريب، والمتيات التي يمكن أن تفي فيها النماذج أو فاذجها أفي من تكلفة الجهاز الحقيقي (من حيث التشغيل والهيانة)، فإنه يجب استخدام هذه النسماذج بديمالاً للأجهزة الأصلية، مع مراعاة أن اعتبار السلامة قد يكون هو الاعتبار الغائب في عملية الفاضلة بن الأجهزة المتبتبة أو فاذجها.

معابر تحديد كميات الأجهزة (معدل عدد المتدربين للأجهزة)

يمكن تخفيض عبده الأجهزة البلازمة لشففية التدريب بشكل فعال باتباع نظام التناوب بين المجموعات والصفوف و بالجدولة الدقيقة. و بناء على ذلك فإنه يجب إعداد معايرت مثل الماير التالية ـــ وذلك كعمود قصوى.

ا المجاهسية والمهيان الحمل: بالنسبة للمحاضرة أو البيان العمل الذي يتضمن فقط التعرف على الأحمهزة، والأحسماء الاصطلاحية والخصائص والتطبيقات، فإنه يجب تأمين جهاز واحد أو موقع واحد لاستخدام في الوصف أو البيان العمل لكل صف يجرى فيه تدريب. لاحظ أنه من المكن استخدام بمض أنواع وسائل التدريب المساعدة بدلاً من الأجهزة، وهذا البديل تجب دراسته قبل طلب الأجهزة.

- البيان العمل: الإجراء بيان عمل لتشغيل الأجهزة، يجب تخصيص جهاز واحد أو موقع أجهزة واحد لكن صف يجرى التدريب فيه .

الأداء المقردي : لقيام المتدربين بالتدريب على أداء المهارات القردية ، يجب تأمين جهاز واحد لكل
 متدرب بتلقى التدريب بشكل متزامن .

 الأداه الشريقي : تقيام المندرين بالندريب على أداء الهارات القريفية ، يجب تأمين جهاز لكل فريق بتلفى الندريب بشكل منزامن.

إجراءات حساب المتطلبات من الأجهزة

التطلبات الحالية

يجب البياح الخطوات المثالية لمتحديد التطلبات من أجهزة التدريب بالنسبة للوظائف التي تم عليلها :

القطرة الأول :

استخدم مساير الشعسل الموضحة في النسب السابق لتحديد الأجهزة أو مواقع الأجهزة التي سيتم التدريب عليها . وتعكس بطاقات الأهداف السلوكية التي ثم إعدادها بعد تحليل الوظائف المتطلبات من هذه الأجهزة .

اختطرة الثائية ;

والم بين الأهداف والاسترائيجية والأجهزة السجلة على بطاقات الأهداف السيلوكية و بين معاير الاختيار التي ثم تحليدها سابقاً. وسينتج عن هذا التحليل اختيار الشكل النموذجي لأجهزة التدريب.

الخطوة الثاكة :

حدد كسية الأجهزة المطلوبة متحلل نظام التدريب، وخطط الدروس، والقاييس الميارية الخاصة به . و يبن شكل ١٢ ـــ ٩ عينة لتحليل من هذا النوع. وفيما يل الإجراءات التي يجب استخدامها في هذا الصدد :

 أ ___ صدد بالشرشيب كل خطة درس وكل اختيار معياري يتطلب استخدام أجهزة، رسجل رقم خطة الدرس أو الاختياري العمود ٢.

ب ... صبيل الوقت المخصص لكل خطة درس واختيار في العمود ٢.

ح. ... حال استراتيجية التدريب في العمود ٣ ما في ذلك الاختبارات المبيارية
 التي تنظري هل استخدام أجهزة.

د ... أن باستخدام مساور الكمية السابق تحديدها في هذا الفصل، سجل هده الأجهزة (أو المواقع) الطلوبة وأسمادها (أوعلاماتها المبيزة) في العمود

و حدد العدد الكل للأجهزة الطفرية من كل نوع، وفي حالة جداول الساقات المقدة، فإنه نجب يرجمة استخدام الأجهزة والخيزالكاني بيانياً وفقك لشسهيل عسلية تحديد عدد الأجهزة أو مواقع الأجهزة المالوبة، ويبن شكل ١٣ — ٢ عينة من برنامج بياني. و يوضح هذا الشكل كينية حساب المتطفيات الكلية من الأجهزة بالنسبة لوظيفة مبينة في ظل الظروف المحددة في شكل ١٢ — ٢، و ١٣ — ٢.

اخطرة الرابعة 📳

أجر بعض النمو بات القرورية . فأحباناً بكون من المستحيل تحقيق ماهومثال من حيث نوع الأجهزة أو شكلها أو كميتها . فقد بفرض ضيق الخيز المكانى ، أو تقصص الإمكانات ، أو وجود زيادة غير مرهة في قدمل المتدريين ... استخدام ترتيبات دون المشالية . وفي هذه الحالات ، فإن على مدير التدريب أن يجدد كل البدائل مثل زيادة نسب عدد المتدريين إلى الأجهزة ، أو إجراء تغير في الجدولة) أو استخدام أسلوب التناوب بين المتدريين على الأجهزة ، أو استخدام غاذج المشغيل ، وأن يمتار أفضل هذه البدائل .

اللطوا القاسة :

ارفع طلباً إلى الجلهة المستولة في المنظمة التأمين وتركيب الجهاز. ويجب أن يشتمل هـ قا النطالب على المعلومات المتوفرة عن الحاجة الأجهزة حتى تستطيع الجهة المعنية البرير عملية الشراء.

المطلبات المستقبلية

تستب دفة التدوات بالنطابات المعطيلة على مدى كمال ودفة الطارير الرفوعة للشاط التدريس من الوحدات التنفيذية والوحدات الاستشارية ، وعلى توعية ودفة وتوقيت الاتصال والتسبق بين النشاط التدريبي والأقسام المختلفة في المنظمة ، ويجب استكمال الخطوات التالية ستريأ وذلك كحد أدنى مطلق ؛

الأطوارة الأولى:

أجر مسحاً لكل الرحدات الاستثارية والتنفيقية للمنظمة لتحديد مطلبات التبدريب المستقبلية، راجع وحلل التقارير الدورية (ربع المنوية؛ أو تصف السنوية ، أو السنوية) من الرحدات التنظيفية والاستثارية لتعديد هذه التطابات .

الخطوة الثالية : راجع النبؤات الخاصة بشدخل المتدربين بالنسبة لكل برنامج تدريبي ـــ با ق ذلك البرامج الجميدة ـــ للسنوات الخسس القادمة. أدخل التحديلات على هفه التنوات لتنمشي مع التغيرات في مطالبات التدريب.

الحيقوة التالثة : - حدد الأجهازة الطلوبة للتدريب باستخدام معاير الفصل ومعاير الاعتبار التي سبق عرضها في هذا الفصل .

الخطوة الرابعة : أعد خطة الإجراءات تأمين مواقع أجهزة التدريب على أساس زمني مرحل وذلك الخطوة الرابعة : الضمان توفر الأجهزة عندما يجب البدء في التدريب.

ذكال ١٩٣٣)؛ قائمة مستملة للمطلبات من الأجهزة بالسبة لكل صف

اخطابات	استراتِحِة التدريب	الرقت الخصص بالساهات	رقم عملة الدوس/ أو الإختيار
1	7	1	1
قامة واحدة تسع ١٥ أشيفاس. قامة واحدة تسع ١٥ أشيفاس. قامة واحدة تسع ١٥ أششاس وجهار	: جىپغ	v .	1000a E 2000a E
AN/198] - B رجهار AN/198Q - mi			
رچهاز Am/ Mais-em.			
قاعة واحدد نسخ اللائد أحيرة SSQ M (ASI/ SSQ M	خخ	4.5	गत्कृ
"ANFMSCOT , 1994 ANTGSQ 77 THE CANT			
تسخيم الجهرقاخ داوده	ا ک	٧	111120
قاهة واحدة تسم ١٥ آشماص وقودح تشفيل مع أجهزة	100	51	111122
النمائم للسرام التكثيكية			
, MARK-17 g a DAPEG & g AMAC-15			i
الدعة واحدد تسع () الشجاس وجهاو AT-994) وجهاز	مربوع	14	3,470.0
٨٧-٩٥٩ ومولد سنته ۵ ت و .			
بتطلب تدریباً بیدانیاً عل حهازی ASC-I1 وجهازی	£÷.	٧٠	1977.45
** 1986 € (الجهار 11×1980 ° 4			1
أجهزة نباذ المبلى السنجمة في المرحلة.	ٺغ	Sg.	1979.52
ه مل التواقي بالنسبة الكل صباح من المرحلة ٨٠ أ.			
الدخة واحدة نسم ١٠٠ أشجاهن.	حتيان	y	ت م ۱۰۰۰
اللاحة بها جهار \$ ABC ، وجهاز 4 - DEF ، وجهاز 5-3DBM .	ت خ	r	1500 45
قامة واستنافت ١١ أفتساص.	الفتياز	á	1000
MARKAT/April DRETER (Spring LARCE (11)) are facilities	اغجار	le le	100,52

و بياضة مهاز هه و ۱۹۷۵ من وقت الدريب، و باحد جهار (۱۹۵۵ ۱۹۹۵ من الوقت، وحهار ۱۹۵۵ ۱۹۹۵ ۱۹۵۰ من الوقت، وحهار ۱۹۵ ۱۹۵۰ ۱۹۵۰ من الوقت، و مهار ۱۹۵۵ ۱۹۵۰ ۱۹۵۰ من الوقت، و وحده مقديرات نووت اللازم الإمام كل مين معلى و إذا ما ثم تعريب هذه الأجهزة أن مراحي مفصلة الإن التطابعة الراج سلسل معي ال أحرج وقدي كان منها راي بعديد تعديد دا إذا كنت الأجهزة سرس أن همونات بعقبها مع بعض من ما إذا كان يجدد الباح سلسل معي ال

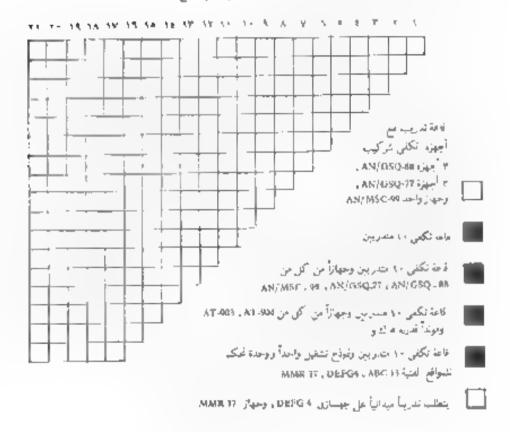
تستيفيد بواقع الأسهرة المتطلق المتطلبة في المتكانة المينانية بالانصال بمجلها. و يقوم شخصان بمنشل كن مرقع، وعلى دايد فإن المطلب و والمراقع المنظوب هواد مرقع، وفي حالا المطلب الأسهرة بالتعاومات.

بحاية الصلف ۲ ينابر منة ۱۹۹۰

المراجعة ويحري جحو المثق

(به آمایج، سة البت

دورة للدخار الصفى : صف وأحد مكون من ما عندربين كن أسيوم،



الكنية	١﴿هان	رقم البط
r	قاعة تسيم اله أشخاص	الا يتطبق
>	ممل أجهزة يسع ١٠ أشخاص	الاينطيق
1 1	AN/CUS-M	511.46.1
l t	AM/C-NQ-T7	THE RES
-	AM/A650-44	Titlebi
,	464 ۲۸۱۶ رخوانی	411.00
,	FDP TA : caclin	01 + par +
	مولد سنة درج الدو	311001
l i	أجهزه اسكم	الابسان
١ ،	APC D	
,	02₽0-4	
,	54,000,000	
	مواشع متنظلة متكاملة	لا بنطق
ι	ABC- 13	
ι	DEFG-4	
,	ALMIN-3Y	

قرائم مراجعة Checktiets

المعاكبات :

 ١ حد ضل اعتمدت القرارت الحاصة باستخدام المعاكبات بدلاً من أجهزة التشفيل على استخدام معارو مثل المعاور التالية :

السافاهاية التدريب المعتملة؟

ب ... عدم القدرة على خلق فلروف أو مشعرات أو معايير عمل والهبية؟

جسس سلامة العاملين؟

د ... احتمال جدوث تدمير خطير لأجهزة التشنيل؟

هـ ارتفاع تكاليف استخدام أجهزة النشنيل؟

و معقولية الوقت والتكاليف اللازمة لتأمين المحاكى؟

عل تم استكشاف إمكانية الاستفادة من التطبيقات التي تستخدم الحاسب الآل أو المالج
 الصخرمع أجهزة غطية و برامج متغيرة بدائل لاستخدام نظم التشفيل والمعاكيات؟

معابر الأجهزة:

الله على تم إعداد معاور للفصل خاصة بالأجهزة من حيث مايلي :

1 تكلفة التدرب؟

البال شيرع استخدام الأجهزة؟

جد استفلال الأجهزة في التدريب؟

د ـــــ څدخل المتدربين؟

٣ ـــ على مم إعداد معابير لاختيار الأجهزة من حيث مابل :

أب الملاءمة لتدريب؟

ب - التكامل مع وليس تكرار موارد التعلم الأخرى؟

ج ... الاستخدام في الوحدات التنفيذية؟

د ــ الرائعية؟

- هالله أساسيتها كلتدريب؟
- ٣ ـــــــ هل تم إعداد معايم لكمية الأجهزة بالنسبة لكل استراتيجة من الاستراتيجيات التقليدية :
 - أب المعاضرة والبيان المعلى؟
 - ب __ البيان العمل؟
 - جالم الأداء القردي؟
 - د ... الأداء القريقي؟

التطلبات المتقبلية من الأجهزة

- إلى الهل تم إجراء دراسات مسجهة للوحدات التنفيذية الاستشارية لتحديد متطلبات التدريب الفريب
 - ٢ ــ هل تم تحليل التقارير من الوحدات التضافية لتحديد مطلبات التدريب الستقبلية؟
 - ٣ ـــ هل تم دراسة التنبؤات من التطلبات من الأفراد لتحديد تأثيراتها على التطلبات من الأجهزة؟
 - على تم تحديد الأجهزة الطلوبة للتدريب في التوقيت السليم؟
- هـ هـ هـ التدريب؟

قراءات عننارة

SELECTED READINGS

- Atmitage, Phillip. Laboratory Safety: A Science Teacher's Source Book. Exeter, N.H.: Heinemann Educational Brooks, 1977
- Brown, Robert D. Industrial Education Equilibries: A Handbook for Organization and Management. Newton, Mass - Allyn & Bacon, 1979.
- Brown, Watter C., et al. Modern General Shap. South Holland, III.: Goodheast-Wilcox, 1983.
- Career Education Facilities, New York, Interbook, 1973
- Creedy, John. A Laboratory Minisal for Schools. Exeler, N.H.: Reinemann Educational Books, 1977.

- Dekker, L., and G. Savastano (Eds.). Simulation of Systems. New York: Elsevier Science, 1980.
- Drolet, Rubert P., and John R. Dowling, Developing and Administering on Industrial Training Program, Boston, Mass., CBI, 1979.
- Grever, F., and P. Wallace. Laboratory Organization and Management. Weburn, Mass.; Butterworth Publications, 1979.
- Guide for Equipping Industrial Arts Facilities, Washington, D.C.: American Industrial Arts Association, 1967.
- Guidelines for Planning of Facilities for Technical and Vacanonal Education. New York: Unipuls, 1979.
- Hawkins, Hurold, Approisal Guide for Nelson Facilities, Midland, Mich., Pendell, 1977
- Hom, Robert E., and Anne Cleaves (Eds.). The Guide to Simulations. Games for Education and Training. Beverly Hills, Calif. SAGE Publications, 1980.
- Industrial Arts Education: Parpose, Program, Facilities, Instruction, and Supervision, Washington, D.C., American Industrial Arts Association, 1973.
- James, George II. "Shop and Laboratory Design," in William R. Tracey Hall, Human Resources Management and Development Handbook. New York: AMACOM, 1984, Chapter 28.
- Jones, Ken. Simulations: A Handburgh for Teachers, New York: Nichols, 1980.
- Kidd, D. M., and G. B. Leighbody. Methods of Teaching Shop and Technical Subjects. Albany, N.Y., Delmar Publications, 1968.
- Meckley, Ruchard II. Planning Facilities for Occupational Education Programs. Columbus, Ohio Charles E. Merrill, 1972.
- Modern School Stop Planning, 7th ed. Ann Arbor, Mich.: Prakken Publications, 1976.
- Muther, Richard, Sestematic Loyout Planning, 2nd ed. Boston, Mass.; CB1, 1973.
- Singer, Edwin J. Training in Industry and Commerce, Brookfield, Vt.: Renout/USA, 1977
- Storm, George. Managing the Occupational Education Laboratory. Ann Arbor, Mich.: Prakken Publications, 1979.

الغصل التالث عشر

اختيار وتدريب الدربين

Selecting and Training Instructors

يحتب الدربون أهم عصر من مناصر نظم التدريب بعد التدرين، فهم يقومون بوضع معدل سرمة الحصطية التدريبة، و يقدمون الإرشاد والساهدة للمتدرين، و يوفرون التبرة في مادة التدريب. كما أنهم يتحسون دوراً مهماً في تقويم نظم التدريب في أثناء مرحلة تحقيق ملاحهة تصميم النظام، وهل ذلك فإن جودة نظام التدريب ككل تحتمد إلى حد كير على كفاءة المدرين، ولكل هذه الأسباب فإن مهمة اختيار وقدريب الدرين ووضع معاير لتوظيفهم مهمة في تعميم نظم التدريب.

يساقش هذا الغصل بعض أهم العوامل في اختيار الدربين، ويحدد مصادر الحصول على المدربين، و بنضح إطار البرناسج المندريب المدربين، و يصف المهارات التي تتطلبها استراتيجيات التدريب المختلفة، و يقترح معاير وإجراءات تتحديد التوعيات والأعداد المطلوبة من المدربين.

بعد قراءة هذا الفصل فإن القارىء سيكون قادراً مل:

المسلولة ؛ أتحديد ووضع قائمة بالشروط الواجب توافرها في الدريان بالنسبة كظام تدريب ممنى.

المظروف : إذا أعطى البرقامج التدريبي، وأهداف التدريب، وإطارالمحدوى، وقائمة بالاستراتيجيات التي ميتم تطبيقها، ومعاهدة من التخصصان.

للمحسيان - طبقة للمعايم والإجراعات المعددة في هذا الفصل.

المسلول : " تصميم برقامج لتدريب المدرين.

المنظروف : ﴿ إِذَا أَعْطَى إِرْشَادَاتَ لَنْدُرِيبِ الْمُدَرِينِ وَأَطَّارَ الْمُعْتَوَى.

(المصيدار : - طبقاً للمعاير والإجراءات المعددة في هذا القصل.

المسلمولة عند اختيار الأفراد الذين سيقوبون بالتدويب أن نظام تدويب أو تطوير معين.

المطورف : ﴿ إِذَا أَصْطَى بِرِنَاهِماً تَدَرِيبِها }، والشروط الواجب توافرها في المدرين ، و بطاقة بيانات عن مدرين ممينان ، وإرشادات للاختيار ،

المحمينان: - طبقاً للمعاير والإجراءات المعددة في هذا الفصل.

التحلولة: - حيات عدد الدرين اللازمين لتشاط تدريب أو تطوير.

المطروف: إذا أعطى برنائها تدريباً ، معاير لسامات التدريب القمل ، ومعدل وقت التدريب القمل توقت الإعداد ، ومعدل عدد الدرين إلى عدد المتدرين ومعادلات ، وتوجيهات ، ومساعدة مكتبة .

المعسيمان : ﴿ طَبِقاً لِلْمُعَايِرُ وَالْإِجْرَاءَاتُ الْمُعَدِّدُ فِي هَذَا الْفُصِلْ.

تحديد الشروط الواجب توفرها في المدرين Becablishing Proregistes

إذا منا كنان للتندريب أن يتطف و ينفذ بأقسى فاعلية ، يجب أن يكون المدريون على أعلى مستوى . ويجب فيمن يكلفون بالواجبات التدريبية أن يكولوا أفضل المناصر من حيث التأهيل التعليمي ، والخبرة والمعرفة والمهارة الفنية والمعرفة والمهارة في طرق التدريب . إن تحقيق رسالة وأعداف التسريب يعتمد كل الاعتماد على كفاءة المدريين .

ولهذه الأسباب فإنه يجب أن تعد قائمة بالشروط الواجب توقيط في الدريين لكل نظام تدريب تنفذه المسلسة بعناية. وتوفر هذا القائمة أسأسا قو يأ لتحديد المدريين المتوفين ، وفحص سجلات المتقدمين ، والجداء المشابلة الشخصية وتقريم المرشمين والمتقدمين لوظائف المدريين ، واتحاذ قرارات الاختيار النهائية .

مهادر الشروط " Andrees of Prorequisites

يتم تحديد الشروط الواجب تواقرها في الدرين من طريق تحليل نظام التدريب من زاو بنين : هنوى صادة التدريب، واستراتيجية التدريب، وتحدد نوع وصنوى وصعوبة مادة التدريب، نوع وكمية الخبرة الفريدة التدريب المرتة المهنية ومهارات التدريس

المطاوبة في المدرين. وعلى ذلك فإن مصادر الشروط الراجب توفرها في المدرب هي أهداف التدريب، وعنوى البرنامج التدريس، واستراتيجيات التدريب.

و يستم تحديد الشروط الراجب توفرها في الدرب بصورة مبدئية عن طريق التقدير المكسى. وتُعطى دراسة المبرناسج الشدريسي في ضوء الخيرة السابقة مؤشرات لنجاح التدريس والتي يكن ترجتها إلى شروط، وفي سرحطة تحقيق صلاحية نصميم النظام فإنه يجب تدقيق الشروط بشكل تجربيي ومن ثم تعديلها إذا لزم الأمر.

العوامل الذي تؤثر في كفاعة التدريب Pacture in Instruction

آل المرقة بالنظمة مهده المستحدة المستحدة : بحتاج الدر بون الناجعون إلى معرفة الحيكل التنظيمي الرسمي وغير الرسمي للمنظمة ، وخطوط الا تصال والسلطة ، والعلاقات بين أفسام المنظمة المسددة , بالإضافة إلى حاجتهم إلى معرفة مياسات المنظمة وقواعدها وأنظمتها . إلى جالب حاجتهم إلى معرفة دور المشرقين والمستحدون المنطقة والمعة والمعتماريين كما يحتاج الدر بون إلى معرفة واسعة بالمستحدات الأعضاء الاستشاريين كما يحتاج الدر بون إلى معرفة واسعة بالمستحدات المستحدد المنابعة الموارد المناحة الموارد المناحة المراجعين والملاقة بين أنشطة المدريب وعناصر المنظمة الأخرى .

لما المعرفة الوظيفية بهده بعد عنو: إذا كان للدر بين أن يكونوا ناجعين في غطيط وتسهيل خبرات الشملم، فإنه يجب أن يكونوا على طم بتاريخ وخلفية ومسلمات الوظائف. ويجب أن يكونوا على علم بتاريخ وخلفية ومسلمات الوظائف، ويجب أن يكونوا على علم بالصحوبات الثانية، والطواري، التي تحدث في العمل. كما يجب أن يكونوا على علم بالأخطاء الشائعة الشي برتكيها الأفراد، بالإضافة إلى أنهم يجب أن يكونوا على معرفة دقيقة بإجراءات التشغيل النصطية وماير الأداء الوظيفي الفيول، وهذه البنود أيضاً هي نتاج للتطبع والتدريب واختيرة على رأس العمل.

المهارات الوهيئة مهيمه هم: تعترى كل الوظائف على مجموعة مترابطة من الهارات. و يوجد وصف طبقه المجموعة من الهارات في قائمة الواجبات والمهام التي تعترى طبها تقارير تحليل الوظائف. ويجب أن يكون المدريون على مهارة عالية في الوظائف والحرف والتقنيات والأساليب التي يقومون بتدريسها. كما يجب أن يكونوا فادرين على استخدام الأدوات ووسائل السمل المساعدة والآلات والأجهزة والراجع والواد الرئيطة بالوظائف أو المجليات أو الاختصاصات التي يقومون بتدريسها.

- اللحارف والمهارات اختاصة بطرق التدريب Peringuistat Emembring and Statte : قتل المرقة المساوت والمهارات اختاصة بطرق التدريب عائباً واحداً فقط من جوانب القادرة على التدريب عافلا تستطيع المتبيرة في مادة التدريب وحدها أن تصنع قدرة جيدة على التدريب. فعل الرقم من أنه من المستحيل أن يحرب شخص ما ما لا يعرف عابات من الممكن أن يكون شخص على علم جوشوع ما ولا يستحيل أن يحرب . والمنصر المفقود في الحالة الأخيرة هو المعارف والمهارات المهنية (أي الخاصة جهنة التدريب) .

■ الممارف المهنية : يحتاج الدر بون الإعداد كاني في تنظيم وتقديم النادة التي يقومون بتدريسها . فيجب ملهم أن يلموا بصادر الملومات الخاصة بالتطورات في التعليم والتدريب وتطبيق تقنيات التدريس على جالات فتصميهم . وأخيراً فإن عليهم الإلمام بياديء التعلم والتدريس وتطبيقاتها في تعليم الكبار.

□ انتهارات انتهنية: تعمير المرفة والفعل شهين عفظفين قاماً الاسبما في التدريس. و يوجد الكثير من المهارات والقدرات التي ترتبط بواجبات التدريب. ومن أهم المهارات المهارة اللازمة الاختيار واستخدام طرق وأساليب ووسائل التدريب المساعدة المتعددة، ومهارة التعامل مع الفروق الفردية، ومهارة تحفيز وترجيه وارشاد المتدرين، ومهارة إعداد واستخدام وتفسير نتائج أموات التقريم.

ر مهارات الانتساق Communication Shifts ويصنير التدريب أساساً مشكلة اتصال. وهل ذلك فيجيب أن يكون المدرون الأكفاء موصلين ناجعين أن كل من الا تصال الشقوى والكتابي، وتنطلب محظم البطرق الأساسية المستخدمة في التدريب (المعاضرة، والبيان المعلى، والمؤتر)، والكثير من أساليب التدريب (أساوب الأسنة، والشرح، وإعطاء أمثلة)، والكثير من وماثل التدريب (وماثل التدريب المساعدة وأجهزة التدريب) — تنطلب درجة عالية من مهارات الا تصال الشقوى، بالإضافة إلى الحاجة إلى مستوى حالي من مهارات الا تصال الكتابية لكتابة خطط الدروس، وأوراق التطيعات والمهام التحديدية، والموزعات، والإعداد الاختبارات

والاختبارات القصيرة هممجمعهه

العسفات الشخصية الشخصية Presson Qualities وعلى الرقم من الاختلاف الكبير في الشخصية والمزاج والمهفات الشخصية بين المدربين الناجعين فهناك سمات وصفات تعتبر أساسية، سبث يكون اكدربون الأكفاء على مسترى أعلى من إلمتوسط في الذكاء، وتتوقر فيهم اللياقة الجسمية ، والاستقرار العاطفي، والتوازن والثقة بالنفس، والصبر والتفهم، والنظلية المتفتحة وتقبل التغيير، بالإضافة إلى حب السمل مع الآخرين، والمداكة وحسن اختلق في علاقاتهم، والاستستاع بصلهم.

عناصر شروط الدرب Blements of Instructor Prerequisites

توجد خدة عناصر يجب أخذها في الاعتبار في إحداد شروط المدرب ا

 إدارية Adminimenter : و يستضمن هذا الجزء البنود التعلقة بالقواعد، والأنظمة، والسياسات م وتنفسن مايل :

١٠ الوضع الوظيني : على سيل المثال ، فتى أو مشرف ، مدير ثنفيذى أو إخصائي تدريب ، هـ كرى أو مدنى .

٢ _ طول مدة الحدمة في المنظمة أو طول الخدمة في العمل الحالي.

٣ _ مستوى الأجر : على سبيل المثال ، هقيد أو رقيب أول أو تقبب .

ع 🔔 بالنات الأمن الخاصة بعدم وجود سوابق.

🗀 تطيبية المصادمات و يتشين هذا الجَزِّه أي متطَّبات تصيبية أو تدريبية ;

إلى الحد الأدنى للستوى التعليم الرسيس : على سبيل الثال، درجة للاجستار تخصص تحليل تظهر.

٧ _ تدريباً خاصاً ؛ على سبيل المثال، تدريب رصمي في معاجة البيانات.

الملوبة : الطنوبة :

العوقة بالنظمة: على مبيل الثال سياسات إدارة الأفراد في اشركة.

على اللعارف والمهارات الوظيفية . على سبيل غنان عمليات تشطيب الصور والرقاية على الحودة.

ال الخبرة Exportence : و يتضمن هذا الجزء منطبات الخبرة :

٩ ... اخيرة الوظيفية ; مثل مدرس أو رجل بيم أو مقابل.

٢ ــ الخبرة العسكرية.

🗆 الصفات الشخصية : وتُوخِم هذا السمات والصفات الشخصية التي تُعتبر أساسية لنجاح الدريب :

آ _ الذكاد .

بالمالاهتمامات

ج - المزاج .

ريحتري شكل ١٣ ـــ ١، و ١٣ ـــ ٢ على أمثلة على قوائم الشروط.

مصادر الخصول على المدرَّبين Sources of Instructors

توجد مصادر عديدة لوظائف الدربين بأقسام التدريب والتطوير بالنظمة, ويتوفر بعض هفه المصادر من خدارج المنظمة، ولكن معظمها يتوفر داخل المنظمة، وتتمثل الصادر الرئيسية للمدربين في المعلمين المدربين، والموظفين المتطفمة بين والتفسيين، والمشرقين والمديرين التنفية بين، وإخصائيي التدريب، والخيراء من خارج المنظمة.

المُسُونَ الْمَرُ بِونَ Trained Educators

من الاختيارات الناحة لمديرى أنشطة التدريب والنطوير استخدام خريجي كليات الطبين وكليات المشمن التناسة والمتربية (أو المدرسين في الكليات والمدارس الفنية والحرفية فوى الخبرة) ليحملوا في المنظمة ويضمن المستخدام هذا الاختيبار تمتع المدربين بخلفية جيدة في المدارف والمهارات المهنية المطلوبة للمجاح في التدريس.

وعلى الترقيم من ذلك قائمة نبادراً ما ينتوفر في المعلم المهنى متطفيات مادة التدريب في المنظمات الخياصية ، وتوجيد استثناءات الذلك، على سبيل الثائر، فإن الكثير من انهارات التي تدرس في المدارس الحرفية والشفيمة تنطيق على التدريب الصناعي، ومن ثم فإنه يمكن استخدام المدربين من هذا المهدر فوراً . أما بالنسبة ليقية هذه الفلة المهنية فإن المشكلة تنمثل في ضرورة تدريبهم على الهارات والتقنيات

الإسم الوقياني : مدرت ورشا آلات

التطلبات الإدارية و

موطف الطيانيان

عبدية في الشركة بدة إلانقل من تلاث ستوات.

التطلبات التطبية :

مريج مدرمة تانوية الرحيعية أوغيذ

الدريب رسمي في ورشة آلات.

القصري عل برنامج تدريبي في تعريب التدريق.

الخيرة في مادة التدريب ر

مصالب يسواية أأأوان إز ميكروبيتر ومقياس ومتقاب مركزي وأداة تقسيم وافتقاط ومطراق ومسالة وفرجان

سيدان آلية . . . : السموطة والقريزة والقشعة النطاحة ومعدة التخريم والتقاب الف قط والتفاب الكهر بالى والدهار الأل وأدلا

القطع ومعدة تجييح السطيع والقرشة فات الأصلالة المرلة ر

اللواد إجازيا ويجاس أميغر وتجاس التيوم وصلب

أعرك الخطيط وترتب المسل والرسومات التخطيطية والرسومات الجرهية.

متطلبات اطبران

حبرة لا نقل من تلاث سنوت كسيكانيكي.

حبرة في التدريب على رأس العمل والتدريب الباخر.

السفات الشخصية :

. 2

بانيج

.....

اللرغية في التدريس.

الموظيمة قبل أن يصبح العلم قادراً على العمل «معرباً منتجاً». وعلى ذلك فإن الاستثمار في قدريب كان المعينين من مهنة التدريس يعتبر أمراً ضرورياً . والغالبية العظمى من هؤلاء تفتقر إلى معرفة المنظمة وتنظيمها ومنتجاتها وعدمانها . وقد يفتقر بعضهم إلى المعارف اخاصة بتعلم الكبار، والمهارة في استخدام

الاصه الواليقي - إ معرب لمراسات العومات الإعاريات

التطلبات الإدارية و

عشوق الجيش لأمريكي تعامل.

رثبة كولوشيل أو ما يعاديدا -

خنامة إجيازية لانقل عن سنة عند الدرشيج

يعتري كن منطلبات الأمن للوفائف التي تصامل مع الأسوار الخطيرة

المطلبات النطبية و

الحريح كلية حنمة عالية :

درجة الماجستيرهم تخميص رئيس في إدارة الأعسال أو الالمصاد أو تحليل النظم آوستون الصفيسي وادن المجالف

المدرية ومحل في المالية الألية فليهانات، على مبيل الثان معهد الخاصب الآل التالج الزارة المفاج، أو تدريب في معاهد للاصدة أو حكومية.

الكفاءة في مادة التدريب :

معتبات المعلومات والنعثم المقامية بوزارة الدفاع الأمريكية.

العرامل التي يتغيبتها تصميم وتركيب وتشغيل تظم معلومات الإداية وما يعقبهم ذلك من نظم تبغيلي البيانات الآليان. أحيدًا اخاسب الأل و رعيانه

الطبيعات الحاسب الآل في وراية الدفاع والجيش الأمريكي (أو أي ألسام عسكرية أعرى).

18.30

حبرة كشابط فتى في جموعات ضاصة أو أتوية أو تُواج أو مايعادلها.

خسره استشارية في الكاتب الركزية، ورُ أو في المِيش الأمريكي ﴿أَوْ أَنِي أَصَامَ مَسْكَرِية أَخْرُونَ} وَ/ الْو مكتب ورَبِر العلاج، و/ أو رئيس الأركان.

خبرة كمدرب في مدارس اطنعة أو الكلية أو الجاهمة.

الاستراتيجيات والطرق التي تركز على أداء المتدر بين, ويجب تزو بد المعلمين بتدريب على هذه المعارف والمهارات قبل تكليفهم بواجبات تدريبية.

الوظفرن التنفيذيون والفنيون Operative and Technical Employees

تعتبر الرحدات التنفيلية في النظمة أفضل الصادر الرجوة للحصول على مدريين للتعريب التعريفي والتعريب التعريفي والتعارب الخرق والتعارب الخرق والتعارب الخرق والتعارب الخرق والتعارب الخرق والتعارب المحقول فوى

المسدوى المنتدم، والفتين كمدرين، حيث تتوفر لديهم خبرة مباشرة بالمبل أو المرقة أو التقنية التي يمكن أن يوكل إليهم مهمة تدريسها. وإذا توفر لديهم أيضاً خبرة مباشرة في التدريب على رأس العمل أو المتدريب بالشوجيه المباشر، فإنه يكون قد توفرت لديهم كفاعة مهمة أشرى من الكفاءات المطوية في المتدريب بالشوعة بالمنظمة. أما المدريب، وفي كل الأحوال فإنه يتوفر لديهم على الأقل خبرة بالمادة موضوع التدريب ومعرفة بالمنظمة. أما وجمه المنصور بالشمية عم كمدرين فيتمثل في نقص معرفتهم بطرق وأساليب التدريب بالإضافة إلى انتقارهم لهارة التدريب.

و يستطلب تحويل الرفائين التشغيلين والنبين إلى مدريين استثماراً في تدريبهم على التيام بهام السدريب إما داخل المنظمة أو خارجها , وعلى الرغم من أن التسرب من مثل هذا النوع من التدريب غالباً مايكون مرتفعاً ، يستمر الموظفون الذين بمضرون هذا البرنامج في وظائفهم ، وحتى الذين يتركون البرنامج في وظائفهم ، وحتى الذين يتركون البرنامج يتدوقع بقاؤهم مع النظمة ، وتنبحة لذلك فإن خمائر المنظمة تكون متخفضة نسباً ، و يبقى استشمارها في هذه البرامج ذا قيمة . وتعتبر الميزات التي يحمل عليها الموظفون التنفيذيون والفنيون من تحريف مثل الزيادة في الراتب والكانة ، حافزاً هم على ذلك .

المشرفون والمدبرون التنفيذيون - Line Supervisors and Managers

يزداد استخدام المترفن والمديرين النطيفين كمديرين بسرعة في كل من القطاع العام والخاص. والسبب في الزيادة هو أبعد من كونه جرد توفر المشرفين والمديرين التنفيذيين أو لموامل اقتصادية، لاسيما بالمسلسبة للشدريب الإحدادي كلمشرفين والتطوير الإداري حيث حل المديرون التنفيذيون على الحبراء الخارجيين وأعضاء هيئة التدريب المتخصصين. ويرجع السبب الرئيسي لذلك إلى مايتمتع به الموظفول المشاهرين المستفيدةيون من النقة بشكل أكبر من الخبراء الخارجيين. فالمندريون يظهرون احتراماً أكبر للمديرين المستفيدةيين، كسما أنهم ينظهرون مقاومة أقل لما يعرضونه من أفكار ومقاهيم. وتُقتفي في ظل وجود المديرين والمشرفين التنفيذيين كمدريين، الملموظات التي تتردد عادة في التدريب مثل هذه يكون هذا المسيدية من النظرية، لكنه لايصلح للنطبيق» ولاأنت لا تعرف الجوالب الراقعية للممل في هذه المنطبة».

وتوجد مزايا أخرى لاستخدام المعيرين التنفيذين كمدر بين. فالتدريس بزيد من كفاءة المعيرين. (فتنقميم المادة التدريبية فالبأ مايؤدى إلى زيادة فهم ومهارة المدرب أكثرها يؤديه بالسبة للمندر بين) كما أن المعيرين التنفيذيين يظهرون التزامأ متزايداً بالغاهيم والأقكار التي يقومون بتدريسها، بالإضافة (ل أن عملية المتابعة تتحسن بدرجة كيرة حيث يصبح المبيرون بعد عودتهم للمثل العامل العراق الطلابهم السابقين .

وإلى جانب هذه المزايا فإنه تُوجِد مزايا جانبية أخرى، تنفسن زيادة خبرة المديرين، وتخفيض تكاليف التدريب، وزيادة خبرة مساعدي المديرين المذين يعطون الفرصة للإدارة في أثناء قيام المديرين مهام التدريب.

و بالطبع قبإن استخدام المديرين التنفيذين لايخلو من المهوب، وربا يكون التحفظ الرئيسي على استخدامهم هو ما يتعلق جهارة التدريب. ومع ذلك فإذا كان المديرياك الكفاءة انفية والإدارية التي يستطلبها عمله كمدير، فإنه من المؤكد إمكانية إعداده للقيام بالتدريس وذلك بحد أدنى من التدريب. والمعيب التانى هو ضياع الوقت المخصص للإدارة طالما أن المدير يكون بعيداً عن محارسة واجباته الإدارية المعادية أثناء فيامه بالتدريب، وذلك بالإضافة إلى المهوب الأحرى التي تنج عن سوء التطبيق، فأفض النائج يتم الحصول عليها عند استخدام المديرين ذوى المستويات العلياء المديرين ذوى المستويات العلياء مايتم استخدام المديرين ذوى المستويات الدنيا بسبب صموية تفريخ المديرين ذوى المستويات العلياء مايتم من يتمتعون بإمكانات مسيزة للمرقى.

وصند استخدام المديرين التنظيفين كمدرين، بكون هناك ميل لاستخدام المديرين اللهن يمكن الاستخدام المديرين اللهن يمكن الاستخداء عديم من مستولياتهم الحالية، و يعتبر ذلك خطأ نظراً لأن هؤلاء بعتبرون أقل المديرين كفاءة. وعلى ذلك فيبجب أن يستارك في البرامج التدريبية المديرون ذرو التأهيل والكفاءة التكاملة، وإلا فإن إنتاجية البرنامج وقيمته ستنخفضان.

أغضاء هيئة التدريب المتخصصون Staff Training Specialists

تتوفر لدى معظم المنظمات الآن بجموعة صغيرة على الأقل من المدريين التابعين للمنظمة. وما لاشك فيه أنه توجد الكثير من برامج التدريب والنظوير التي يمكن فيها استخدام إمكانات هؤلاء التخصصين إلى حد كبير حبيث تتوفر لديهم المرقة والمهارة المهنية والموقة بالمنظمة، وفي كثير من الأحوال الحبرة في مادة التدريب اللازمة للجاحهم كمدرين، ومع ذلك فإن استخدام أعضاء هيئة التدريب المنخصصين كمدرين بشكل رئيسي يؤدى إلى حرمان النظمة من الاستفادة بإمكاناتهم على الوجه الأكمل حيث

مبكون عدد البرامج التي يكن أن يشاركوا فيها عدوداً ، وفي معظم الأحوال فإن عدد التخصصين المتاح مبكون أقل إلى حد كبير من احتياجات المنظمة من المدريين .

ومكن استخدام أعضاء هيئة التدريب المخصصين بشكل أكثر فاطية لدعم القانمين بالتدريب يدلأ من قيامهم بالتدويب يشكل مباغره حيث يجب أن يكون دورهم الرئيس هونقديم النصح والمساهدة، وأن تكون مهمتهم هي تنمية مهارات التدريب لدى القائمين بالتدريب من بين الموظنين التنفيذين والغيرين التنفيذين.

الخبراء من خارج المتطبق - Outoide Experts

إن الخيار الأخير هو استخدام مدرجين من خارج المنظمة، وعادة مايفترض أن السلبية الأساسية هذا الخيار هي المسكالية، وفي الحقيقة فإن المصروفات المقاصة بالحصول على مساعدة في التدريب من الخيار هي المسكالية، ولكن الاعتراض الأساسي لاستخدام خيراه من خارج النظمة بتمثل في المسارج خالياً ما تكون مرتفعة، ولكن الاعتراض الأساسي لاستخدام خيراه من خارج النظمة بتمثل في احتصال عدم فهمهم المنظمة ومشكلاتها الفريدة، وعلى ذلك فإن مدخلهم في التدريب خالياً ما يكون منظمة منالياً وأكاديهاً ونظرياتهم لا تناصب المنظمة، فهم بساطة لايفكرون كما يفكر المديرون في التنظمة على شيبجة لذلك فإن المقاومة لفاهيمهم وأفكارهم غالباً ما تكون مرتفعة بين المدرين، بالإضافة إلى ميل الخريجين لاستخدام القليل مما تعلموه.

تدريب الدرين Training Instructors

بسطلب غويل للمطمئ والموقفي التفيقين والفنين والمترين والمعرين إلى مدرين أكفاء استشماراً في براسج تدويب المدرين داخل النظمة أو خارجها، وتقوم الكثير من النظمات الخاصة والكليات والجامعات الخاصة والعامة بتقديم حلقات دراسية في الاندريب الدريب دروس ذلك فإنه يجب أن تأخذ النظمات ذات الاحتياجات المستمرة من ندريب المدرين يعين الاعتبال تطوير قدرتها الذائية على دريب المدريب المدريب مع المتطلبات الوظيفية بالإضافة إلى تخليض التكاليف. وتخديف أهداف وهنوى ومدة وجدولة برامج ندريب المدرين اختلافاً بيناً. و يندرج هذا التلويب من حلشات دراسية ليوم واحد إلى ثقاءات مديدة لما هنوي يومياً ، إلى برامج ندريبية منكاملة من حلشات دراسية ليوم واحد إلى ثقاءات مديدة لمدة ساهتين يومياً ، إلى برامج ندريبية منكاملة من حلشات دراسية ليوم واحد إلى ثقاءات مديدة لمدة ساهتين يومياً ، إلى برامج ندريبية منكاملة من

أربعة إن سنة أسابيع. ويجب أن يتم تمديد الدة والاستراتيجيات على أساس أعداف التدريب، وأهم اعتبيار هو فكن من يتم إعدادهم كمدر بين من الهارات والطرق التي سيحتاجون إليها لأداد واجبالهم كمدر بين ومن تنوجيه أنشطة تعلم الدر بين، و يكون دور المدرب في برنامج تدريب للدر بين هو خلق وتُعتيق استمرارية الظروف التي تمكن المندر بين من النعلم بكفاءة وقعالية.

شروط أساسية " Bus carlat Conditions

الكبي يكون برنامج تدريب الدرين فعالاً ، فإنه يجب أن تنوفر فيه شروط معينة . وفيما بلي مناقشة هذه الشروط :

1. المدريون rantements: يجب أن يشوقر المدد الكافى من الدرين اللهاين وذوى الكفاءة لتنفيذ البرنامج التدريس. وجب أن يكون هؤلاء المدريون منهكين من طرق وأساليب التدريب التي ميتم تدريسها، كما يجب أن يكون الدرين على توفير النموذج والمستوى الذي يعتذى به الدارسون المدريون، وإلى جانب المهارة في استخدام طرق المعاضرة والبيان المعلى والمؤمر والأداء، فإن مدري المدرين المدرين يجب أن يملكوا مهارات تحليل الاحتياجات وتعليل الوظائف والهام، كما يجب أن يكونوا أكفاء في استخدام الروسائق الشدريب، بالإضافة إلى قدرتهم على الإرشاد والتقويم بكفاءة.

أساسيات البرنامج Program Underplantage : يجب أن يعتبد مرتامج تادريب المدريين على تحديد مستدفلم لاحتياجات الدريين ومنطقياتهم داخل المنظمة . ويجب أن يتم هذا التحديد عن طريق : (١) مراحمة كل خطط التدريب الرئيسية المنظمة ، بالإضافة إلى أدنة البرامج التدريب وأدلة المدرين . (٢) تحيل النقارير الخاصة علاحظة وتقويم المدريين . (٣) إجراء درامات مسجية لاحتياجات الدريين .

. ، الحيلز المكاني والمرافق Upace and Pactities كيب توفر الخيز المكاني والمرافق والأجهزة والواد الهازمية لتنفيذ البرنامج ، وتتضمن هذه المنطلبات : (١) قامة دراسةً و/ أو قاعة اجتماعات و/ أو ورشة و/ أو محملاً و/ أو مكاناً للتدريب البدائي . (١) أجهزة سسيصرية وبرامج تطم . (١) والوقائق الخاصة بالبرنامج في شكل دليل البرنامج التدريبي وحطط الدروس والمواد المرجمة وأدكة المدرب .

ال الاستراتيجيات والأساليب Strangke and Techniques : يجب استخدام بجموعة متوعة من استراتيجيات الشدريب والطرق والأساليب في برنامج تدريب المندرين، ويجب أن يكون التركيز الرئيسي على البيان العمل والأداء والمعنومات الرندة، ويجب نسجيل أداء المتدرين في أنناء فترات تطبيقهم العمل للتدريس على شرائط القيديو، وإعادة عرضها ونقدها بواسطة كل من التدرب والدرب، كشما كان ذلك ممكناً. ويجب أن تنضمن الأساليب الإضافية المعاضرة/ الناقشة والتعيينات الدراسية وجموعة المعاضرة والتدريب باستخدام الوسائل التعددة.

[7] المحتوى Content : يجب أن يتخدمن برنامج تدريب الدربين المعنوى التالى كحد أدنى ؛ (١) كينية تعلم الكبار. (٣) كينية اختيار طرق وأساليب التدريب. (١) كينية إحداد الأحداث والتخطيط التعلم. (٥) كينية اختيار واستخدام الوسائل المساعدة. (٦) كينية إعداد خطاط الدروس التدريب (٧) كينية تلويم التعلم. (٨) كينية تزويد المتدرين بالمعلومات الرئدة.
(١) التدريب العمل على مهارات التدريب تحت إشراف وتوجيه خبير.

و بدين شكل ١٣ ـــ ٣ إطاراً ليرقامج تدريبي لتدريب المتدرين لمدة للاقة أسابيع (- ١٢ ساحة).

.: النالويم Bresnecton : يجب نفويم فعالية برنامج تدريب المدرين بالوسائل التالية : (١) الملاحظة في قاصات التخريب أو الورش أو المعامل أو التدريب الميداني. (٣) ملاحظة أنشطة وأداء المتدرين. (٣) تصليل الاختبارات والاحتجابات. (١) الحصول على تطبيقات ومقترحات المتدريين. (٩) الحصول على تعليقات ومقترحات المتدريين ومشرفيهم بعد قيامهم على نمدينقات ومقترحات المدريين. (٩) الحجول على تقارير من المتدريين ومشرفيهم بعد قيامهم بالمناسب المتحدريب المتخدام نائح هذه الأنشطة التقوية الإدخال التغييرات اللازمة على برنامج تدريب المدريين.

شكل ١٣ ــ ٣ إطار البرنامج تصريب المدو مين

الموضوع	الساعات	الطيطة"
ــــ كيمية أنطيط الوادن ـــــ كيمية أنطيط الوادن		
⁷ ـــ احتيار الأمدان		4.45
ب لـــ كنانة الأممان البياركية		وعراضع
حرب أغتنار احرائيجياب الشريب	2	F- ~ 1
والداخيار المراد السريهية والرحائق المامدة	L	218
ه ب عديد النظليات من الأحيرة	,	217
والسائمانية اكولت المحصفي للتغويب	1	311
ــــ "كــقـة إحداد مواد التصليح:		
أنب يحث فعوى فدروس	1	±10°
ساب كفاية غيطية الدروس	1	م، يونوع م، يونوع
حرال بمداد المؤد التي متورع في المفريق (الوزعات)		215
والله إنجاد البابات السلية	4	314
هدان الإعداء للأداء البمسل للمبتدرين	т	445
ـــ "يُعْبِهُ تَنْدِيمِ الشريمِ .		
آ _ اندامیره	4	وحب
ب ـ الچان المحق	1	East
حالب إدارة المؤخرات	4	مديد ت ع
د استخدام فتدي الأجوار، واخالات المراسة، والمعاكمة		
والطرق الأنجري التي تصمد على الشاركة	h T	م. رو شع
هالما احتباؤه التعريبات الععلية	17	وعاماه
والسا المتخدام للواء التصويسة فلأصة بطويه التعلم	4	440
رب أصارب الأصلة	4	E10
ح لما تشقيل واستعمام الأحيزة المستعمرية والجهزة عرض		
الشرقع الشافق وأجهزة الهيدين	11	ورجعت

م به محمد، و مع مثل و ما يا فاصليا . شع م ترينا صليا .

≥ج دکال ۱۳ س۲

الوضوع	عدد البا≼ات	الطويلة
ه ــ استنجام وسائل التدويب المساهدة والسيورات، والرسائق		
مصريح وحرائط والتمادج وفاذح الشتهل	1	***
ي ـــ كَيْفَيْةُ مُوجِيهِ أَمْدُهَاهُ التَجْهِمِ :		
أبدانه يباع المتشاريين على جسوحات الأغراض التسويب	1	J+f
حديث نطبق فياديء الصفي	\	2.4
يدات أفقيز التسريين		248
فالمداراهاة القروق القردية	4	258
هاب توجيه الظنرين ومساعدتهم	1	245
و ـــــ [رشاه التعريين	T	145
فالله كنفية لفوريع المعلمون		
أسدامها المسرابيجيات المظويم	т	414
بربات وعداد خطعم الأخيارات	T	2.47
جالب كتابة بنود ومواقب الاختيارات	4	عواليه تشاخ
ه ــ تطبق الاختبارات	•	248
هالد للسجيح الاحتارات وتخليفها	r	From the
وحاقف الأخميارات	τ	2.47
والمداكوفية الثيام بالهام مات العلاقة :		
$(\lambda_{ab})^{\dagger}_{ab}(ab) = (ab)^{\dagger}_{ab}(ab) = (ab)^{\dagger}_{ab}(ab)$	٦	146
ب ب منحدام مجلات الله ربين	4	248
ساسانتها السطرمات والأجهرة	1	2.08
مال احسول في الأثلام البدرينية والوسائل المستعصرية الأخرى	C.	2.0

المهارات المكوية للإستراتيجيات الختلفة Skilla Required by Different Strategies

أساسيات الاختيار

يعدر تعليل أهداف الندريب وإطارات المحتوى أمراً أساسياً لتحديد الكفاءات المهنية اللازمة لتنفيذ البيرناميج، ويحدد عنوى وحدة تدريبهة معينة والاستراتيجية المغتارة نوعية المدرب المعلوب للتعامل مع الموحدة. وعلى الرغم من أنه يجب افتراض أن كل المدرجين قد اجتازوا تدريباً تلمدرجين بشكل ماء فإن خبرتهم المفنية وخبرتهم في التدريس – من حيث النوع والكمية – ومهاراتهم التدريبية وتفغيلا تهم للطرق معينة من طرق انتدريب تمثلف اختلافاً بهناً . إن المدف من عملية توزيع تكليفات التدريب على جالات المحتوى هو اختيار أفضل المناصر من حيث الكفامة الفنية ومهارات التدريب.

كفاعات الدرب Instructor Competencies

تستطرم استرائيب بيات المتدريب المختلفة منطلبات تختلفة من الدرب. وبصرف النظر عن الاسترائيب بية التي سيتم استخدامها ، فإن المطلب الأساسي هو الموقة بالمادة موضع التدريب ، وكما سبق الإشارة إليه فإن المدرب الإستطيع أن يدرس ما الا يعرفه ، و بالإضافة إلى هذا المطلب الأساسي فإنه توجد سها رات وقدرات تدريبية تعتبر ضرورية التطبيق الناجع الأي استرائيجية ، ومتحدد الفقرات النافية هذه الهارات والقدرات وما يرقبط بها من استرائيجيات .

ت طريقة المحاضرة: لاستخدام المحاضرة بشكل جيد فإن الدرب يجب أن يكون قادراً على: (1) المنظيم حادة التدريب تلتقديم التعوى بشكل فعال. (٢) التحدث بوضوح وقوة. (٢) إثارة الاهتمام واخمياس وإقداع الأخريان بأهمية الموضوع. (1) تتربع صلية التشيم من حيث المفردات المغنوية، وتركيبات الجمل، والأمثلة حسب نوعية المجموع. (٥) اختيار واستخدام وماثل التدريب الساعدة بمحكمة ومهارة. (١) تقويم كفاءة تقديم المحاضرة من خلال الاستخدام القمال الأسائيب التقويم المورية مثل الأستخدام القمال الأسائيب التقويم المورية مثل الأسلة.

آل طريقة المؤقر: لاستخدام طريقة المؤفريشكل جيد، فإن المدرب يجب أن يكون قادراً على: (١) الشحيدت بوضوح وقعالية. (٢) إثارة اعتمام المتدرين وحنهم على الشاركة، (٣) جمل جو المؤفر فير رسمي. (١) توفير التوجيه اللازم لاستمرار تبه المجموعة لنقاط التدريس وأهداف التدريب النشودة.
(a) تلخيص نقاط المنافشة بسرعة ووضوح.

تطريفة البيان المعلى: للقيام بالبيان العمل فإن المدب يجب أن بكون قادراً على: (١) تنظيم البيان العمل المعلى إلى المنخدام الأدوات ووسائل العمل المساعدة والأجهزة ووسائل العدل المساعدة بهارة. (٣) النحدث بوضرح، وقوة، وقاعلية. (٤) ملاءمة التعليقات مع نوعية بحسوعة التدريب. (٥) تشخيص الصحريات أنتى تواجهها المجموعة والخاذ الإجراءات العلاجية بشكل فورى. المريفة الأداء: بالإضافة إلى المهارات الني تم تحديدها في طريقة البيان العمل فإن الدرب الذي يستنخدم طريقة الإداء يجب أن يكون قادراً على تشخيص صحريات التعلم الفردية وأن يتعامل مع هذه الصحريات التعلم الفردية وأن يتعامل مع هذه المحديدة وأن يتعامل مع هذه الصحريات التعلم الفردية وأن يتعامل مع هذه الصحريات التعلم الفردية وأن يتعامل مع هذه الصحريات التعلم الفردية وأن يتعامل مع هذه الصحريات التعلم الفردية وأن يتعامل مع هذه الصحريات التعلم المحديدة وان يتعامل مع هذه المحديدة وان يتعامل مع هذه الصحريات التعلم المحديدة وان يتعامل مع هذه المحديدة وان يتعامل مع هذه المحديدة وان يتعامل مع هذه المحديدة وان يتعامل مع هذه المحديدة وان يتعامل مع هذه المحديدة وان يتعامل محديدة وان يتعامل محديدة وان وان وانتحديدة وانتح

التعليم المبرمج Programmed Instruction : لاستخدام التعليم المبرمج بفعالية فإن المدرب يجب أن يكون قيادراً على : (1) تشتخيص صمو باث التعلم اللهردية . (٢) القيام بتدريب علاجي على أساس فردي. (٣) تحفيز وإرشاد وتوجيه كل متدرب. (1) تحديد معدل سرعة التعلم المناسبة لكل متدرب.

التندريب المزجى أو فوق التعلم: الاستخدام التدريب المزجى أو فرق التعلم، فإن المدرب يجب أن
 يكون قادراً على النيام بكل الهام التي ثم تحديدها في الفقرات الساطة.

الفريق الندويب : بالنابة لفريق الدريب فإن الهارات المطوية من الدرب متخطف باختلاف الموقع الذي يشغله في الفريق. وفيما يغتص بفائد الفريق فإنه يجب أن يكون فادراً على الفيام بكل المهام المسلمة بطوق المدريب الأسامية. أما بالنابة لعضو الفريق فإن الأمر الابتطاب توفر كل المهارات المطوية من المدرب لديد.

ر: طرق المشاركة اطلاصة : على الرغم من وجود المثلاقات في مزيج الهاوات الطلابة من الدربين عند استخدام النظرة الشي تمنيد على الشاركة مثل الحالة الدراسية وغثيل الأدوار والمحاكاة والباريات الإدارية ، فإن المهارات الرئيسية التي تطليها واحدة ، حيث يجب أن يكون الدرب فادواً على : (1) اختيار المواد المتدريية المناسبة . (٢) تنظيم عمومة المتدرين الاكتساب نحرة النسم . (٣) المتحدث بوصوح وفاصلية . (2) إلازة اهتمام المتدرين وحثهم على الشاركة . (٥) اختماط على استمرادية قرين التعلم في إطاره الصحيح . (٢) تقويم ونقد الأداه الفردي والجماعي بشكل فعال .

معابير تحديد الاحتياجات من الدرين Etandards for Determining instructor

Requirements

مراحل إعداد الماير

يجب استخدام مصابر طمية مستمنة من الدراسات التجريبية لتحديد الاحتياجات من للدربين وذلك إذا أربد تنفيذ التدريب بأقصى فعالية وكفاءة واقتصاد , ونظراً لأنه مكن إهداه معابر طمية بين يوم وليلة ، فإنه يتشرح إهداد معاير المدربين خلال ثلاث مراسل كما يق :

الــا صرحلة التقدير الحكمي Phase بعده Phase يعدمه التحديد البسلي للاحتياجات من الدربين إلى حد كبر على التقدير الحكمي المدعم بالخبرة النحلية والمايع المستخدمة في مواقف تدريبية مشايهة.

" صرحطة الحبرة Emperiordial Phane : بعد إعداد العاور التقديرية واستخدامها في نظام التدريب فإنه يتم تطبيق الماير المتعدة على الخبرة والتي يتم التوصل إليها من خلال الملاحظة والخبرة مع المعاير التقديرية ، بعض أنه يتم تعديل المعاير التقديرية تنبجة للخبرة المجلية مع المعاير المبدئية .

المرحلة العلمية Selectific Phone : وأخيراً فإنه رتم إخضاع المايع المعتمدة على الخبرة للتجريب المحكوم، و يستنج عن تحليل البيانات النائية عن التجريب المحكوم معايع علمية تستخدم في تجميد الاحتياجات من المدريس.

أتواع المايع Types of Standards

توفر الخطوات التي تحت حتى هذه النقطة في تصميم نظام التدريب، البيانات اللازمة لتحديد المدد المطلوب من المدرين، وتوهية المدرين، ونوهية المهارات التي يجب توفرها لديهم لتشغيل النظام، و بالإضافة إلى ذلك قان تصديد الاحتياجات من المدرين يجب أن يعتمد على نصاب الممل الخاص بالمدرين، ونسب محتولة لوقت التدريب الفعل إلى وقت الاحرين، ونسب محتولة لوقت التدريب الفعل إلى وقت الإعداد.

الحد الأقمى لعدد ماعات الدريب الفطية للعدري Andana Penter reptation Steam : يستشيار فيصباب السيسيل المعقول أمراً أساسياً إذا ما أربد للتعريب أن يكون فعالاً. وعلى المرفيح من إسكانية تكليف المدرب بالتعريب لمدة تسانى ساعات متنالية ي فسن المؤكد أن جودة آداء هذا الدرب منتدهور بتوالى ساعات التدريب. و بالإضافة إلى عدد الساعات التدريب. و بالإضافة إلى عدد الساعات التصفول و فإنه لكنى بكون أداء المدرين فعالاً و فإنه يجب أن يتم الإعداد لتندريب بشكل جهد وأن يخسص له مايستازمه من وقت. وهذه الأسباب فإن نصاب التدريب اليومي والأسبوعي يجب أن يكون عدوداً . وطالما أن هضائه أسراعاً معينة من التدريب ذات متطلبات كثيرة من حيث إعداد الدروس والتندريب الفعل و فإنه يجب وضع حدود قصوى غنافة بالناسة تكل استراتيجية . و يبين المسودان ٢٠٣ من الشكل ١٣٠ مداير مقترحة في هذا الصدور

نسب وأت التدريب الفش إلى وقت الإعداد . Rather of Plottrom-to- preparation House .

تسطيلب استراتيجيات الندريب للختلفة كميات عنلفة من وقت الإعداد، وتجي ملاحظة أن الإعداد للمدرس تقدم عند تكراره المدرس أر تمرين الإعداد للدرس تقدم عند تكراره المدرس أر تمرين الاعداد للدرس تقدم عند تكراره المحقأ . كسا أن درجة تحقيد المحترى ، ومدى توفر الواد المرجمية ، وكمية البحث للطلوبة تشكل مشغيرات قد تستارم تعديلات بالزيادة في الوقت المخصص للإعداد ، و يبين الصودان ٤ ، ٥ من الشكل مشغيرات قد تستاره تعديلات المغتلفة .

ب عامل الإعداد اليومي للندويب الفعل بتدويسها بالنبية لوحدة تدويبية حيثة يومياً وعدد ساعات ين عدد الساعات التي يمكن أن يقوم الدوب بتدويسها بالنبية لوحدة تدويبية حيثة يومياً وعدد ساعات الشعوبيس المشاحة يومياً، فإذا تقور أن المدوب يستطيع أن يدوس ساعتين فقط يومياً بسبب تطيد المادة التدويبيية وأن عدد ساهات المستدويس المناحة يومياً هو ثماني ساهات، فإن عامل الإعداد اليومي التدويب الفعل فإنه للجدويس الضعل هو ثانج فسمه ٨ عل ٢ ء أي ٤ . وتتحديد عامل الإعداد اليومي التدويب الفعل فإنه يجب أن تؤخذ البدود الشائية في الحسيان : (١) تعقيد للادة التي سيتم تقديها. (٢) مدى توفر الواد المرجمية . (٣) كمبية البحث والإعداد المطلوبة . و يبن العمود ٢ من الشكل ١٣٠هـ٤ عامل الإعداد اليومي للتدويب النمل بالنسبة لاستراتيجيات التدويب الرئيسية .

الما تحسب هنده المندرين إلى المتدرين العامه Incornect-or-Traines Bardes ; يعتمد عدد المندرين الذين يمكن أن يتمامل معهم مدرب واحد بكفاية بصفة أساسية على الاستراتيجية المستخدمة، ومع ذلك فإن المحسوى سالاسهما المحتوى الذي يتعامل بصفة أساسية مع تنمية المهارات اخركية ومهارات الفريق... يستسلزم في بصفى الأحسيان نسباً أكبر من عدد المدريين إلى المتدريين، وقد تسطوم موامل أخرى مثل محدودية المحشوى، وصجم قامة التدريب، والأجهزة، وما شابه ذلك أن يكون عدد التدرين بالدية الكل سدرب أقل نما لو كان عليه الأمرق حالة عدم وجودها. و يبين العمود ٧ بالشكل ١٣ ـــ) نسب عدد المدرين إلى عدد المتدرين بالنسبة لاستراتيجيات التدريب المختلفة.

شكال ١٣ سـ 6 معاير مبدلية لساعات التدريب الفطية ، ولسب ولت الإعداد إلى ماهات التدريب الفطية ، وهوامل الإعداد اليومي لتدريب الفطي ، ونسب عدد الدرين إلى عدد التشرين

الامتراتيجية	هدد ساعات التمريب العملية		نيب وقت الإطناد إل ماعات التدريب الهملية			
	الحد الأفعور اليزمي	الحاد الأقصى الأمروعي	عند الإمداد	اخد الأقمى الإحداد في الرات الثالية	عامل الإعداد اليومي لفتدريب اللمل	اخدالأقمي لسب الدرين لمد الدرين
1	٧	٣			4	٧
طريقة الماضرة	4) T	91.11	111	4	11111
طريفة المؤمر	1	4.0	7615	171	*	38.13
متريقة البيالة العملى	1,	4 10	41.15	111	4	17.11
طريقة الأداء (الذي يتفسن أجهزة)	٦	Till	ATE	517		513
طريقة الأداء (الذي يتضمن استخلام						
الريقة والقلم أو على الشكلات)	4	7.6	41)	117	i,r	11:11
المدرس المرحى (أداه عملي						
وأبى طريقة أخري)	4	11	6.15	501	1,9	71:1
الصلهم القرمج	4	т L	517	100	4,6	FIL 1.5
التدريب الفردي	т	4 -	111	1:1	1	1:3
امتبعان (لجديوي)	٦	11	115	317	N.E.	F1.15
امتحاث (أداه همل)	1	13	12.1	117	¥	4.3
مريق التادريسي	h .	11	TL15	F1.1	т	10000
هريق النطم	1	11	68.15	0:1	7	PETA
الطيقزيود (چا أن طلك						
وقب البروقات والإنتاج	1		9819			
نظم التدريب اكتي تعتبه						
من الخالب الكل	5	TR	111	32.0	4,7	ness.

حسابات الإحتياجات من الدربي Culculating Justructor Requirements

Determining The Number Required $\frac{1}{2}$ is a fall factor date of the same state of the property of the same state of

يتم تحديد هدد الدر بين اللازمين لتنفيذ برنامج تدريبي معين باستخدام العوامل التالية :

٩ عدد سياعيات البرتمامج البشدريبين بالبنسية لكل نوع من أنواع التدريب (على سبيل المثال ؛
 المعاضرة، أو المؤتمر، أو الأداء).

٧ _ ماهل المدرب بالنبية لكل نوع من أنواع التدريب.

الإعداد اليومي للتدريب الفعلي.

و _ عدد المفرف التي سيتم تدريبها ستروأ.

ه _ عامل نابت لتغطية الإشراف والإجازات والإجازات المرضية وما شابه ذلك.

أنا عامل المدرب Incressor Factor ؛ يكل هذا العامل متوسط هدد ساعات المدرب المطاوبة لتدريس كبل ساعة من ساعات البرنامج التدريبي بالنسبة لكل طريقة من طرق الندريب الرئيسية ، ويتم قصل عمد ساحات البرنامج التدريبي حسب استراتيجية التدريب القررة في دليل البرنامج التدريبي ، وعند تُعديد عدد الدر بين المطلوبين لتطبيق استراتيجية مستة ، فإنه يجب أخذ البنود التالية في الحسبان :

(٢) عدد المتدربين في الصف. (٢) عدد مواقع التدريب (أماكن الجلوس والأجهزة) المتاحة في العيف،
أو الورشة، أو المصمل. (٣) المنسق الخناص بحكان التدريب. (٤) منطلبات السلامة. (٥) عنوى
البرزامج التدريس، لاسيما المعنوى الذي يتعامل بشكل رئيسي مع المهارات الحركية ومهارات الغريق.
 (٩) أي محددات أخرى. و يدين شكل ١٣ مـ ٥ هيئة لكيفية حساب عوامل المدرب.

الإجراءات Procedures

الحساب عدد المسريين اللازمين لتنفيذ التدريب، استخدم شكل ١٣ ـــ ٦ مع الخطوات التالية : الخطوة الأول : [مجل كل نظم التدريب في العمود الأول.

الخطوة الثانية : أن معدد عبدد مساعبات البسرةامج التعريبي المقروة بالنسبة لطريقة المعاضوة ، والكوهر

والبيبان العمل، والأداء، وطرق البشاركة المناصة، والامتحانات، وضع هذه الأرقام في العمود ؟ .

الخطوة الثالثة : - - سجل موامل المدرب بالنسبة لكل نوع من أنواع التدريب في الممود الثالث.

الخطوة الرابعة: - - اضرب عامل المدرب (المساود ٢) في مند ساعات البرنامج التدريس ومجل

حاصل الفيرب في العمود ٤ (حدد ساعات التدريب الفعل بالنسبة لكل تظام) .

الحكوة الخاصة : حسيسل عنواصل التدريب القامل بالنسبة لكل توج من أتواع التدريب في البعود ه : واقسرب عدد صاحات التبدريب الفعل بالنسبة لكل نظام (العمود ٤) في عامل الشدريب الفعل (العمود ٥). منبعل حاصل القرب في همود المبدوج البلزني (حدود ٤).

الحطولة السادسة : - اجمع صائم تسمجيله بالنبية لكل نظام حسب نوع التدريب (عمود ؟) ، ومجل إجالي عدد الساعات المطلوبة من المدرين بالنبية لكل نظام في العمود ٧ .

الطوة السابعة : - - سبجل حدد الصفوف التي سبتم تدريسها منو ياً في المدود »، واضريها في العدد الكون المدود »)، ومجل الكون المدود »)، ومجل

التاتج في المنود 9 ، والذي عِثل صد السامات الطارية من الدريين في السنة .

الخطوة الثامنة : - الجمع ما تمم تسميميله في صمود ؟ تلومبول إلى إجالي عدد الساعات الطلوبة من المدرين ، وسميل هذا الرقم في المؤانة ١٠٠.

الحقوة التاسعة : - الضرب (جمال عدد الساحات المطلوبة من المدريين في الرقم الثابت (عمره) . الوصول (لي إجالي عدد المدريين المطلوبين ، وسجل هذا الرقم في الخالة ١١.

شكل ١٣ ــ ه عينة لكيفة حيباب هوامل الدوب بالنبية ليربامج للنوبي عدد بالعات ٣٩٨ بيامة تنفيين المعاهيران والأداء، والأفلام التدريبية، والامتمانات

إجاق عدد ساعات البرتابج التعريبي mu; UT 4.5 إجاق ماعات العاصرات إجال ماهات الأداء 156.0 إجالل ساهات الاحتمالات والأقلام التسويبية 0.00 الإماضيات ١٣٠ ۱۹۰۱۴ و پايون بهرب اند into an بالا م ∀ أسامات مدرب م يلافيها عامل ممريب IN SPECIAL ما عات الأداد : ١١٨٠ وجروح بالمزات مدرب وأأثر وجواجة ١٧٨ ٥ مراعات مدريه ه Anton Alle 300 اللها وأنق علوب 4 156+ 141 ساعات الاستحالات والأفلام التدريبية : • 6 ومرواعات طرياء أأوسامة جوالا لا ساعات سرب دار ۱۹۹ سامة ووالمراج بالمات بدرين بالمراج المواسانية القاء والبراعات براير وحامل مدرب · + 4 * + 1 ** هواعل المدرب الماشرة : ١,٢١ (الأداد المبلى : جهرة الإستمالات : يرورا

يو ترجد ١٧ ساعة عاصرات في البرنامج الدريبي لطب خدمات ٣ مدرين بالنبية لكل ماهة من ماهات البرائيج. التدريبي,

شكل ۱۹۰۰ مارقع خساب هده الدرين الظويين

- E	اراد در ا ارد در این این در در در در در در در در در در در در در	Y 2	3 4	1		4 4 4	1	1000		4.42	j	Ewin in	9	3		ه ۾ جو ساج ڪاهيون رمون آن ۾ دانال ڪيا	م م ج ساطران المحادري المحادث
	44 miles 17/4 miles 18/4														perfect of the	Š	
1	33 €																
1	عدد جامات الدريب العمل كي طام (3)																
	3, 3, 5																
198	34 €														[4] D 074		
	3 4 8 E				_ `										رحان فدد دليا تهات الطلوب		
	13 €														alle.	h	1
를 일 -							_									2	Mary - Mark
	د نکل د نکل به نه په نیان به نام) j'	100				1		2								

-£1A-

[جراهات اختيار المنزون - Procedures for Beleesing Instructors

يعدد المحدوى الذى سيتم نقله واسترائيجية التدريب المختارة لتدريسه بشكل ضمنى مهارات السدريب الملازمة فسنفيذ التدريب لوحدة تدريبية معينة وقد حدد أحد الأجزاء السابقة فذا الفصل المهارات الرئيسية التى تنطيها كل استرائيجة من الاسترائيجيات الرئيسية وفيما بل الخطرات التى يكن الباعها للوصول إلى القرارات الخاصة بنوهيات المدرين التى ننطلهم كل وحدة من الوحدات التدريبية :

الحطوة الأولى: - حدد الاستراتيجية الرئيسية والمنافقة، وحدد الهارات الطلوبة من المدوب وذلك بالرجوع لدليل البرنامج التدريبي.

اخْطَوَةَ النَّافِةَ : ﴿ حَدِدَ الْمُحَدِّرِي الْغَبِّي الَّذِي سِيَّمَ تُقَدِّمِهُ وَمَسْرِي صَمَوِبِ وَذَلِكَ بِالرَجِوِمِ لِدَلِيلَ البرنامج التدريس .

الخطوة الثالثة : قارن بين المسطلهات المسى ثم تحديدها في الخطونين ١٠ ٣ مع قالمة المدرين المسوفريين آخذاً في الاحسهار معرفتهم وخبرتهم الفنية فيما بختص بالمادة موضوع التدريب ومهارات التدريب.

الخطوة الرابعة : المعتبر أفيضيل مندرب من حيث التأهيل وكلفه بتدريس الوحدة، ثم اختر الدرب الخياطي.

الحقوة الخاسة : إذا كمان المزيج المطلوب من الحققية الفنية والكفاءة في التعريب فير متوفى فاختر بديلة من البدائل التالية :

أ___ كرر الخطوات من ١ __ \$ باستخدام الاستراتيجية البديلة المدونة أن دليل
 البرنامج التدريبي .

ب ____ ارضع طفلهاً بتكليف مدرب تتوفر اديه المؤهلات المطلوبة إذا كان العنصر
 المنتقد هو الخبرة في المادة موضوع التدريب.

جب - درب مبدرياً مؤهالاً فنياً على الاستراتيجية إذا كانت الهارة الفتقدة هي -مهارة التدريب.

قرائم مراجعة

تحديد الشروط الواجب توافرها في المدرين

 ١ خبل تبم تعديد قوائم الشروط التي يجب توفرها في المدر بين بالنسبة لكل نظام تدريب رتطو ير تقوم المنظمة منتفيذه؟

عن استمدت الشروط المؤلفة من التحليلات التالية ;

أ ... بيانات تُعليل الرطائف والمهام؟

ب_ أوصاف الوظائف؟

جالم أهدات التدريب؟

د الطارات المحرى؟

ه... الاستراتيجيات المدونة في أدلة البرامج التدريبية؟

٣ ــ هل تتضمن الشروط الفثات الآنية كحد أدنى :

أن المطلبات الإدارية؟

ب بـ التطلبات التعليمية؟

جانب جالات التخمين أن مواد التدريب؟

ديد الخبرة؟

هران السبات الشخصية ؟

على تسم تحليل وتعديل قوائم الشروط على ضوه ملاحظة النظام في أثناء تطبيقه؟ وهل تم التحليل
 على غبوه مراجعة الأنواع التالية من التقارير :

أب ملاحظة وتقويم الدربين؟

ب ... القابلات والدرامات المسعية للمتدرين؟

جرب القابلات والدراسات المحية للمدرين؟

أعليل التقديرات ونتائج الاختبارات المهارية؟

اختيار المدرين

١ ـــ هل تم استخدام قوائم الشروط لاختيار الدر بين من أجل تكليفهم بالأنشطة التعربيية؟

٢ - عل قت الاحتفادة من المهادر الآتية عند التوظيف للنشاط الندريس :

أ _ الطبون الدريون؟

ب ... الوظئون التنفيذيون والفتيون؟

جال الشرقون والمدرون التنفيذيون؟

د أعضاه هيئة الندريب التخصيصون؟

هاست الخيراء من خارج النظمة ؟

 ٣ عبل قشل هيئة التدريب كل بجالات التخصص في مواد التدريب وأيضاً كفاءات التدريب التي غتاج إليها البرامج التدريبية التي يتم تنفيذها؟

٤ ــ عل عدد المدرين كافي لبرامج التدريب والتطوير التي يتم تنفيلها؟

هـ هـ فــن قــت الموادمة بين المهارات الفنية ومهارات التدريب التي تنطليها كل وحدة تدريبية و بين
 ماهو مناح من الهارات الكوارة في الدر بين ؟

٢ منا عل تتوفر الإمكانات كتدريب إزير بين على مهارات التدريس الطلوبة؟

٧ ــ عل تم تحديد مدر بين أساسين واحتياطين لكل وحدة تدريب في كل نظام تدريبي؟

إتدريب المنريين

١ ... عل أخذ في الاعتبار إعداد برنامج داخل المنظمة لتدريب الدر بين؟

٢ ــ اهل تتوفر الشروط التالية حتى بكن تتفيد البرنامج داخل النظمة بتجاح :

ا 🔃 عدد كافي من المدربين الناجحين والأكفاء؟

ب ... خائج تحديد احتياجات الدريين للتدريب؟

ج ــــــ حيز مكاني، ومرافق، وأجهزة، ومواد ندريبية كافية؟

٣ ... إذا تم تنفيذ برنامج لتدريب الدرين، فهل يتميز البرنامج بها يل :

أ ــــ حل يتم التركيز بشكل رئيسي حلى البيان العملي والأداء العملي والمعلومات المرتدة؟

ب... هل تضمن هنوي البرنامج :

(1) الكيفية التي يتعلم بها الكبار؟

- (٢) أشروط الراجب توقرها للصلم النمال للكبار؟
 - (٣) كيفية إعداد الأهداف؟
- (١) كيفية اختيار واستخدام استراتيجيات التدريب؟
 - (a) كيفية اختيار واستخدام الرسائل الماعدة؟
 - (٦) كيفية إعداد خطط الدروس؟
 - (٧) كيفية نقو بم التعلم؟
 - (A) كيفية تزويد التدرين بالمطومات المرتدة؟
- (١) التدريب المثل على الهارات تحت إشراف شير؟
 - جد عل بتم تقويم البرنامج عن طريق :
- (١) بالإحظة الدرين والتدرين في أثناء المملية التدريبية؟
 - (٢) أتحليل الاختيارات والاحتجانات؟
- (٣) الحصول على تعليقات ومقترحات المدريين والمتدريين؟
- (٤) مشايعة خراجي البرنامج بعد أربعة إلى سنة أشهر من دقيامهم بشقل مراكز كبدر بن؟

تمديد الاحتياجات من المدرين

١ ـــ هل نم إعداد معايير لتحديد الاحتياجات من المدريين وتطبيقها؟

وهل تنضمن المابير الأنواع التالية :

أ الحد الأقصى لعدد ساحات التدريب الفطيع

البالم أنسب وقت التدريب الفعل إلى وقت الإعداد؟

جانب أتبب عدد الدرين إلى عدد التدرين؟

- عل نم حساب عوامل المدرب وعوامل الإعداد اليومي للتدريب الفعل بالنسبة لكل تغلم التدريب
 و بالنسبة لكل نوع من أنواع التدريب؟
 - ٣ ــ عل تم استخدام هذه العابير في حساب الاحتياجات من المدر بين؟

قراءات غنارة

SELECTED READINGS

- Burnheader, Herman. Training for Trainers. Comwells Heights, Pa.; Institute for Bussness and following, 1981.
- Broadwell, Martin M. The Supervisor as an Instructor. Reading, Mass.: Addison-Wesley, 1978.
- Chaddrick, Paul H. "How Do Your Trainers Grow?" Training and Development Journal June 1980, pp. 38–46.
- "Congoleum Corp: Training for Productivity," Trabung/HRD, August 1983, pp. 49-57
- Davies Ivot K. Instructional Technique, New York: McGraw-Hill, 1980.
- Deming, Basil S. Evaluating Job-Related Training: A Guide for Training the Teamer. Englewood Claffs, N.J.: Prestice-Hall, 1983.
- Department of Defense, Intervenue Procedures for Instructional Systems (Development, Washington, D.C.: Department of Defense, August 7, 1975, Part IV.
- Fetteroll, Lugene C., Ir. "Selecting and training the Trainer," in William R. Tracey (Ed.). Human Resources Management and Development Mandbook. New York: AMACOM, 1984, Chapter 40.
- Oith, Peter "The Facilitative Trainer," Tenining and Development Journal, July 1982, pp. 14–19
- Knowles, Maleulm S. The Modern Practice of Adult Education. Andragogy Versus Pedagogy, sev. ed. Chicago: Follett, 1980.
- Knowles, Malenko S. The Adult Learner: A Neglected Species, 2nd ed. Houston, Tex.: Gulf. 1978.
- Knowles, Malcolm S. "Training as an Art Form," Training and Development Journal, March 1980, pp. 36–58.
- Long, Huey . Adah Learning, Research and Practice, Chicago: Foliett, 1982.
- McLagan, Paincia A. Helping Others Learn: Designing Programs for Adults. Resiling. Mass. Addison-Wesley, 1978.
- Mill, Cyril R. Activities for Trainers. San Diego, Calif.: University Associates, 1980.
- Sargent, Alice G. "Developing Basic Skills and Knowledge," Training and Development Journal, May 1979, pp. 12–77.
- Schonnmaker, Robert L. "Training Trainers on a Tight Budger," Tealning and Development Journal, January 1979, pp. 8-10
- Smith, Barry John, and Brian Leonard Delahaye. How in Re on Effective Travier. New York: Wiley, 1983
- Smith, Robert M. Learning How to Learn: Applied Theory for Adults. Chicago: hollett, 1982.
- Sussman, Uyle, Edwin Tallay III. and Virginia Patrison. "Training Non-Trainers for Training." Training and Development Journal, May 1981, pp. 132-136.

This, Leslie E., and Gordon L. Lippitt. "Learning Theories and Training—Part I." Training and Development Journal, June 1979, pp. 5-17.

Tough, Allen. The Adult's Learning Projects. 2nd ed. San Diego, Calif.: Learning Concepts, 1979.

Tracey, William R. Human Resource Development Standards. New York: AMACOM, 1981, pp. 412–415.

Tracey, William R. Munaging Trusting and Development Systems. New York: AMA-COM, 1974, Chapter 5.

Verduin, John R., Jr., Isany G. Miller, and Charles h. Greec. Adults Teaching Adults.
Son Diego, Calif.: Learning Concepts, 1977

Zandey, Alvin, Meeting Groups Effective. San Francisco, Jossey-Bass, 1982.

الفصل الرابع عشر

إعداد وثائق التدريب

Producing Training Documents

القد ثم حشى هذه المنقطة أن تصبيم نظام التدريب وصفي مُدخل البرنامج التدريب وجمع مُدخل البرنامج التدريب وجمع وخرجه المستهدف بالتنصيل و بالإضافة إلى ذلك فقد تم تحديد الرسائل التي تؤدى إلى الشخرج المستهدف بعضلي أنه قد تم احتيار استرائيجية التدريب وما يساندها من وسائل تدريب مساعدة ، كما أنه قد تم تحديد المنطلبات من الأجهزة ، وتصليم وسائل التقويم والمقايس المبارية ، واخطوة التائية هي إعداد الوثائق التي تجمع هذه البيانات بشكل مرتب يسهل استخدامه ، وتحديد الوثات المخصص كلتدريب على الرحدة تدريبية .

و ينصف هذا الغصل إجراءات تجميع وترتيب أهداف التدريب، والمحتوى، وأساليب التقويم في شكل خطط دروس وأدلة برامج تدريبية .

بعد قراءة هذا الفصل؛ فإن القارىء سيكون قادراً على :

المسلط ؛ كتابة خطط الدروس لوحدات تدريبية معيمة.

المنظووف وإذا أصطبى مثالة أهداف سنوكية وإطارات المحتوى السائدة، ووثائل مرحمية ومساعلة من المشخصيصين الأخريس في مواد الشدويسي، وإرشادات وفاذج لإعداد خطط الدروس، ومساعدة كتابية.

المستعدر وطيقا للإجراءات والعايير المعددة في هذه الفصل.

والمسطوك واحساب الوقت المخصص للتدريب بالنمية لدروس معينة

البطروف : إذا أعطى خطة درس كاممة، ومعادلات مناسبة ومستعدة من مدرب خير، ومساعدة كتابية .

المسميمان وطبقا للإجراءات والمابير التحددة في هد الفصل.

المسطولة ؛ كتابة أدلة برامج فدريبية لنظم تدريب وتطوير معينة.

المطروف : إذا أصطبى مصطلبات الأداء الوظيفي (تقرير تحليل الوظائف) ، بطاقة أهداف سلوكية ، وخطط دروس ، إرشادات وغاذج لإعداد أدلة البرامج التدريبية ، ومساعدة كتابية .

المسيمان؛ طبقا للإجراءات والمابير المعددة في هذا الفصل.

التسلوك والعداد الخفة الرئيسية لإدارة التدريب

السطروف بج إذا أصطبى خبطط دروس، ودليل يرقامج تدريبي، ومساعدة من الأفراد العاملين بوظائف الشدريب المساونة، وقائسة رئيسية لإمكانات التدريب، والأجهزة، والطاقات، ودليل سياسة التدريب، وإرشادات لإعداد خطط التدريب الرئيسية، ومساعدة كتابية.

المسيهار: طبقاً للإجراءات والمايع الجددة في هذا الفصل.

طبيعة وغرض وأهبة وثائق التدريب

خطة الدروس

خطئة الدرس هينارة عن وثيفة تحدد الأهداف التي يجب تحقيقها في مرس واحد، والمحتوى الذي سبتم تطمه، والوسائل التي سيتم عن طريقها تحثيق الأهداف ونعلم المحتوي.

و بساء على ماسيق، فإن خطة الدرس الجيدة ليست بجرد إطار لما سيتعلمه المتدر بون، حيث بجب أن تنضمن الكيفية التي سيتم بها تدريس الخفائق والمباديء والعاهيم، والهارات.

وانطة الدرس:

د للفسن أن الدرب قد أخذ في الاعتبار كل العوامل اللازمة التنفيذ الدرس بشكل فعال.

٣ ب. ترشيد المدرب في تشفيف ألشطة التعلم، وتصح نصب حبيبه الجواد وثيفة الصنة بالموضوع، وتضمن سلاسة وتنظيم وترابط الدرش، وتشع حدوث الانحرافات عن الموضوع الرئيسي أو الدوران حوله أو تقديم ما لا علاقة لد عرضوع الدرس.

- على الساعد الدرب على السدقيق المستمر في الأنشطة التي يقوم بها بالإضافة إلى تدفيق التقدم الذي يعرزه المدر بوذ.
- قسميط التدريب لكل جميرهات التدريب مواء أكان التدريب بتم بالنسة ما ف الوقت نقسه أو
 ق أوثات خلفة.
 - ه _ تستخدم دليلاً للمدرين الاحتياطين.
 - ٦ ـــــ إعلام أفراد الإدارة بما يتم تدريسه لمنتدرين، وكيفية تقديد غير.

أذلة البرامج التدريبية Programs of Instruction

دليل البرنامج التدريبي هو وثيقة تصف كل عناصر نظام الندريب أو التطوير. و بصفة أساسية فإن دليل البرنامج التدريبي هو محفظ نظام التدريب تماماً مثنما تعتبر خطة الدرس مخفطاً للدرس.

ودليل البرنامج التدريبي:

- ١ ـــ وستخدم وسيئة للرقابة على جودة نظام التدريب.
- ٢ يصب بين غنطية نظم التدريب أو التطوير المعينة بصرف النظر عن منى وأين سيئم تنفيذها ، وهده مرات تنفيذها .
- بع _ يوفير الأسباس البذي بمصدد عليه في حساب الاحتياجات من اغدر بين وتحديد الاحتياجات من
 اكوارد الأخرى مثل العاملين بوظائف التدريب المباهدة والأجهزة والكاد والإمكانات.
 - ٤ _ يستخدم وسيلةً لمراجعة كفاية برامج التدريب والتطوير في توفير احتياجات المنظمة.
- ه ـــ بساعد اششرفين التسفيفين والاستشاريين في ترشيح مراوميهم للالتحاق بنرامج التدريب
 والنطوين
 - ٦ ... يُعلم المشرقين المعارف والمهارات التي تدرس لمرؤوسيهم.
 - ٧ _ يستخدم أساماً في تصبيم برامج التدريب على رأس السل.

إجراءات كنابة خطط الدروس

Procedures for Writing Leason Plans

تعلیمات عامهٔ General Instructions

توفير بطاقات الأهداف الساوكية (انظر الفصل الثامن) وإطارات المحتوى الربيط بها (انظر الفصل الشامسم) الشمادر الأسامية التي تساعد في إعداد مكونات حجلة الدرس، وعند إعداد خطط الدروس، يجب على الكاتب المستساور مع المدرين الأخرين الذين يقومون بالتصويس في نظام التدريب لضمان خيب على الكاتب المستساوم والتسماوض في المخاهيم، ويجب إعداد خطط الدروس في شكل مسودات ومراجعتها بواسطة شخص مسئول قبل نشرها أو استنساخها، ويجب أن تركزهذه الراجعة على الشكل والمنظيم والاستراتيجية ودفة وحداثة المحتوى والمراجع.

تحديد الوقت المخصص للتغريب Time Allocation

لايمكن تصديد تفديرات واقعية لكمية الوقت المخصص للتدريب الذي يحتاج إليه التدريون لتبهية الميمارات الدائزية للأداء الوظيفي، حتى يتم إعداد مسودات خطط الدروس، ونظراً لعدم توفر عوامل الخيرة بالمنسسبة لنظام تدريب جديد، قإن التحديد المبدئي للوقت يجب أن يتم رياضياً، وللقيام بهلم الخسابات بشكل صحيح، يبب أخذ عوامل عدة في الحسيان كل عل حدة و بشكل جمع.

 الرح المعملوى : توثر طبعة المعنوى ـــوما إذا كانت سلسلة من الحقائق والبادى، أو مهارة ـــ تأثيراً صباشراً على مصطلبات الوقت. فالمهارات ـــمل سبيل الثناف ــ تطلب وقتاً تدريبها أطول نظراً لأنها تحتاج إلى محارسة.

(١) صبحم الشهيسيل: يؤثر عدد الخفائق أو المبادىء المنفصلة، أو عدد العناصر المنفصلة داخل المهارة على متطلبات الموقت. و بصغة عامة ، قإن المهارات والمعارف الأكثر تعفيماً تحتاج إلى وقت تدريبي أطول، الشهيرية المدوية المدوية تعلم مبدأ أو مفهوم أو مهارة معينة على كمية الوقت اللازمة لتدريسها. ومن الواضح أنه كلما كان التعلم صعباً زاد الوقت اللازم لتدريس.

الما استرابيجية التدريب : تؤثر الطريقة أو الوسينة والإطار التنظيمي المشخدم في تدريس اليدأ أو القهيم

أو المهمارة على منتطقيات الوقت، نسادة ماينطلب التدريب العبل والطرق التي تعنبد على المشاركة وقاتًا أطول من المعاضرات والبيانات الديملية.

استوافيجية النقويم: تحتلف متطابات الرقت باختلاف نوع استراتيجية النفويم الستخدمة على
سجيل الشال، تحتاج الاختيارات الفردية إلى وقت أخول من الاختيارات الجماهية، وتحتاج اختيارات
الأداء إلى وقت أطول من الاختيارات التحريرية.

عدد المتدرين : بكتسب حجم الصف أهمية ولبسية عدما ينظر إليه في ضود الموامل الإخرى مثل الاسترائيجية والأحهزة ، والمدرين .

_ عند المدوين : ينزقر مدى توفر مساعدى المدريين تأثيراً مباشراً على المطلبات من الوقت. على سبيل المثال عندما يكون الأداء الفردى للمهارة هو المدف من الدوس ، فإن كمية الوقت الكلية اللازمة ترتيط ارتباطأ مباشراً بعدد المدرين المتوفرين للإشراف على التمرين العملي .

عدد مواقع الأجهزة: إذا لم يتوفر المدد الكافى من مواقع الأجهزة ليستوعب كل المتدر بين في العيف
 الى الوقت نفسه فإن الوقت المطلوب سيزداد بدرجة كبيرة.

الله النشهال المندوبي : إذا لزم النشال أو نقل المتدريين إلى موقع تدريب يبعد عن موقع المندريب المركزي ، فإن متطلبات الوقت سنزداد .

ن الفديس المتطلبات من الوقت : تخضم نقديرات الوقت بصفة مبعثية للطدير الحكس، حيث يحب أن ينظلب من العميد من ذوى الخبرة من المدريس أن يضموا ثلاثة تقديرات لكمية الوقت التي يحتاج إليها المتدريون لشجيقيق الأهداف المعددة في خطة الدرس، ويجب أن تعتمد التقديرات على أخذ الموامل السابقة في الحسيان، والتقديرات الثلاثة هي كما بلي :

أطول وقت : وهذا الوقت هو ما يحتج إليه المتدريون إذا كان المتدريون بطيئي التطم، وإذا ثم تحديد العبدف في وقت متأخر من اليوم، وإذا حدث عطل للأجهزا، أو إذ حدث أي مشكلات أخرى غير متوقعة ولكنها جائزة الحدوث.

أكشر الأوقيات ترجيحاً : وهو عبارة عن الوقت اللازم تشمية الفهوم أو المهارة أو أي تاتيج آخر من نواتج التعلم في حالة ما إذا كانت كن الظروف عادية .

أقصر وقب : همذا همو التوقيت الذي يكن أن يستغرقه تحقيق أهداف الدرس بافتراض أن الظروف أقضل مايكن، على سبيل المثال، كل المتدرين سريعو التعلم، والأجهزة تصل يشكل ممتاز، وكل شيء يسبر وقل الخطة.

حساب منطلبات الوقت

رُبِب أَتَبَاعَ الْخَمُواتِ النائية ليوسول إلى تقبير نهائي للوقت:

الحققوة الأولى : أوجد المسوسط الحسابي نكل تقدير من التقديرات الثلاثة التي وضعها العربون، بستسي أن سوجد متوسط أطول وقت (طول)، وأكثر الأوقات ترجيحاً (و ت)، وأقسى وقسم وقب (ق و)، والعادلات وقات تقديرات للوقت، فإن المادلات تكون كما بل :

الخطرة الثنافية - ; العرب التقدير النهالي للوقت باستخدام للمادنة الآثبة ;

ال المدفيق القديرات اليوفيد : المستبر تقابيرات الوقت التي مم احتسابها عن طريق المعادلة السابقة القديرات تفريبية ، ومع ذلك فهي تعبر معيدة الأخراص التخطيط لتنفيذ التجرية الأول النظام تدريب أو الطوير حميد ، ويحب السمجيل هذه التقابيرات في حطط الدروس واستخدامها ، وفي أكاء فترة تحقيق مسلاحية النظام فارسه يمكن فعديل تقديرات الوقت هذه إذا دعت الخبرة مع المتدريين إلى ملى هذا التعديل .

غوذج خطة الدوس

على البرعلم من أنته يتوجيد التكثير من الطرق لكندية حطط الدرومن، فإنه يجب تطبيق فودج قطى بتواسطة أي تنشاط تندريسي . ولتقاد ثبيت أن الندوذج البين في انشكل ١٤ ـــ ٩ فوقع مقيد وسهل الاستخداد،

الرس	<u>Z.</u>	الوذج	٩	_	11	شكل
------	-----------	-------	---	---	----	-----

المنطقة المنط	7)	
الوظيفة ولم الوظيفة والمناس الوظيفة والمناس والم الوظيفة والمناس والم الوظيفة والمناس والم الوظيفة والمناس والمناس المناس المناس والمناس المناس والمناس المناس المناس والمناس المناس والمناس المناس والمناس و		
الموقع المحمد الوقت المحمد الوقت المحمد الوقت المحمد الموقع المحمد المح		
والم الواجب والمناس المناويين المناويين والمناس والمناس والم المها والمناس وا		_
هواف معلة الدرسة : ا - الراسة : ا - الراسة : ا - الراسة : ا - الراسة : ا - المادة إلى حاة وحودها) : ا - المادة المعربي أو المكانه المرون : المرون : المادة والأسيزة : المادة والأسيزة : المادة بالدرب : المادة بالدرب : المادة الدرسية لتي سنيح في التدرب : المهارة الدرسية لتي سنيح في التدرب : المهارة الدرسية التي سنيح في التدرب : المهارة الدرسية المينة	·	الوقت المحمص
المستراتيجية التدريب المستراتيجية التدريب : المستراتيجية التحريم أو المكان المستراتيجية التحريم أو المكان المستراتيجية التحريم المستراتيجية التحريم المستراتيجية التحريم المستراتيجية التحريم المستراتيجية التحريم المستراتيجية التحريم التحر		رام الهمة والنصر
 المستحدة (في سعلة وسودها) : المستحدة الفريسي أو المكانه متوفيجية النفريم : المستحدة والأسيزة : المستحدة والأسيزة : المستحدة والأسيزة : الماحة بالدرب : الماحة بالدرب : الماحة بالدرب : الماحة بالدرب : الماحة بالدرب : الماحة الدربية في منوح في المدرب : المهزة أ : صفحة الدوليق المهزة أ : صفحة الدوليق المورب المدرب : 	هنوا ن-انطا ه الدرس ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
 المساهدة (في سعاة وسودها) : استونيجية الشريع : استونيجية الشريع : اسال اقتدريب المساهدة والأسيزة : المساهدة بالقدري : المساهدة بالقدري : المساهدة بالقدري : المساهدة بالقدري : المساهدة بالقدري : المساهدة بالقدري : المساهدة بالقدري : المساهدة بالقدري : المساهدة بالقدري : المساهدة بالقدري : المساهدة بالقدري : المساهدة بالقدري : المساهدة بالقدري : المساهدة بالقدري : المساهدة بالقدري : 	استراتيجية الندريب	
التطافيات قاعة الفريم : الدرون : الدرون : الدرون : الداهاة والأحيزة : الداهاة والأحيزة : الداهاة بالدرب : الداهاة بالدرب : الداهاة بالدرب : الداهاة بالدرب : الداهاة بالدرب : الداهاة التدريبة لتى منابع على التدرب : الواد التدريبية لتى منابع على التدرب : الواد التدريبية لتى منابع على التدرب : الواد التدريبية لتى منابع على التدرب : الواد التدريبية لتى منابع على التدرب : الواد التدريبية لتى منابع على التدرب : الواد التدريبية لتى منابع على التدرب :	لا سائزليسية د	
ستونيجية التقريب المحاهدة والأحيزة: المحاهدة والأحيزة: المحاهدة بالتدرب: المحاهدة بالتدرب: المحاهدة بالتدرب: المحاهدة بالتدرب: المحاهدة بالتدرب: المحاهدة بالتدرب: المحاهدة بالتدرب: المحاهد التدريجية لتى سنوح على التدرب: المجاهدة المحاهدة التوريجية التوريقية المحاهدة المحا	٢ سـ المائدة (أن حملة وحودها) :	
الدرود: المساهدة والأحيزة: المساهدة والأحيزة: المساهدة بالتدرب: المساهدة بالتدرب: المساهدة بالتدرب: المساهدة بالتدرب: المساهدة بالتدرب: المساهدة بالتدرب: المساهدة بالتدرب: المساهدة بالتدرب: المساهدة بالتدرب: المساهدة بالتدرب: المساهدة بالتدرب: المساهدة بالتدرب: المساهدة بالتدرب: المساهدة بالتدريب المساهدة بالتدرب المساهدة بالتدرب المساهدة بالتدرب المساهدة بالتدرب المساهدة بالتدرب المساهدة بالتدريب المساهدة بالتدرب المساهدة بالتدريب المساهدة بالتدرب المساهدة بالتدريب المساهدة بالتدريب المساهدة بالتدريب المساهدة	مطايات فاعة الدرس أوالكان	
رسال اقتدريب المساهدة والأحيزة: المساهدة بالتدرب: المساهدة بالتدرب: المساهدة بالدرب: ة المساهدة بالدرائية المساهدة بالدرائية المساهدة بالدرائية المساهدة بالدرائية بالدر		
الراجع المناصة بالتدرب: المناصة بالدرب: المناصة بالدرب: المناصة بالدرب: المناصة بالدرب: المناصة بالدرب: المناصة التربية التي سنرج على التدرب: المناصة التربية التي سنرج على التدرب: المناصة الدراقية التراقية التر	لدر ون :	
المسد الخناصة بالتدرب: الله الخاصة بالدرب: الله التدريبية التي يمناج إليها التدرب: المجاد التدريبية التي سنيج عن التدرب: المجاد التدريبية التي سنيج عن التدرب: المجاد التدريبية التي سنيج عن التدرب: المجاد التدريبية التي سنيج عن التدرب: المجاد التدريبية التي سنيج عن التدرب: المجاد التحريبية التي سنيج عن التدرب: الترقيم التدريبية التحريبية التحري	وحالل اقتدريب المباهدة والأحيزة ز	
 الماصة بالدرب: الماصة بالدرب: المواد التدريبية لتى منبيع عن التدرب: المجزء أ: صفحة الدرايي المحربية المحربية /li>	لزاجع	
۳ ـــ الأدوات التي يمناج إليها التدرب: اتواد التدريبية التي سنوع من التدرب: الجزد أ : صفحة الدوليق الجزد أ : صفحة الدوليق الجزد أ : صفحة الدوليق الجزد أ : صفحة الدوليق الماده	٥ سد اخلامية بالتدرب (
اتواد التدريبية لتى منبيع في انتدرت: الجزء أ : صفحة الدوثيق توليق الجزء أ : المفحة الدوثيق المجزء أ : الترقيع)	الاحد الخاصة بالدرب (
الجزء أن صفحة الدوليق المولق أن لعده (الترابع) (الاسم منسونيا راداكة الناسينة)		
الموادق الماده (الاسم ملونيا دادان الناسيدة)	أتواد التدريبية لتى منوع في التدرب:	
التوادق - أوده (التوضع) (الاسم ملونيا دادان التاسيدة)		
الدوي (التوقيع) (الاسم منسونيا ما الاسم منسونيا ما الاسم منسونيا)		الجزءا : صفحة الدوليق
الدوقيع) (التوقيع) (الاسم منسونيا داوالا التاسينية)	تنوليق	
(الأميم منسونيا بالآثة التاسينية)		
		(التوقيع)
والاصم الوظيفي مصوعها بالألة الماسنة		(الاسم ملسونيا والألة التامينية)
		(الاسم الرشيقي مصوميا بالآلة الناسيد)
التاريخ	n. left	

	44,5 -
('عراس)	
(الاحم مسوما بالألة الماحقة)	
لإلاسو الوظيفي منسوتنا بالآن الناسعة	
	الرح
	alast
(التوقيح)	
(الاسم منسوعة بالآلة التناسسة)	
(الإسم الوقيعي متموعاً بالآنة اساسطة)	l-
	1.11
	عشاه البدلي
	e-le-
(التوقيع)	
(الأسم منسوناً الأث التاسينة)	
(الأمد الوقايضي مسوعةً بالأنة الناسنة)	
	العاريخ حس
	الراجعة السترية
، الاح الوظيمي	— <u> </u>
_	
الأمم الوقيقي	الثاريخ
اديخ ـ واحظة	
 V	- 6-34
	شريا

$24.42^{\circ} \pm 3$

أساللين

(١٠) خارف المرسان

(١٤ سروب الأواس

. + of , we (T)

4-19-6

10

أساسره الأولامن المعوي

وواللح المرس

(أ) مارك المتعرب

(ب) للروف الأدام.

(ج) سيار الأدان

(٦) السنون

(i) سيط أو أثبناً أو عتمر الهارق.

(ب) الخبيئة أو اليدأ أوحصر الهارق.

(بد) المتبقة أز البدأ أر معمر الهارق

(a) احتيقة أو البدأ أو عصر الهارق

(n) اعرام

البالد العزم الثاني من المحتوي

(٥) المعلق القربي:

(أ) طرك التدرب.

إن) فليوف الأماء.

(س) سيار الأفاء،

(۴) الجنوي :

(أ) الجيمة أو المأ أو عنصر الهارق.

(ب) الفليقة أو المأ أو حسر الهاية،

(م) الحقيقة أو المعالمُ أو منصر الهارة،

(د) احتيقة أو البدآ أو مصر الهارق

(P) الشريس

- حالم الجزء الثالث من الحتوى.
 - (١) البدف القرمي
 - (أ) مترك التعارب.
 - الربية) تشيرات الأدام
 - (هر) منهار الأداه.
 - (1) المحرى ;
- (أ) اختيفة أو البدأ أو عنصر الهارق.
- (ب) النبية أرداية أرعيبر الهارق
- (م) المنينة أوالينا أو عنمر الهارة.
- (1) مثينة أر البدأ أر يسير الهارق.
 - (٣) القريم

۳ نے مقامی

أب اللوسة.

ب نقر ہے اگرامی

جد العادة التأكيد أو التركير على المقابل الهمة .

العالم المناوة المتامية ر

المارمات التعريقية واطرادكل ووساء

البعوان : سجل اسم وبوقع اكتشاط التدويين، واسم وظيفة البرنامج التدويبي الذي أعدت له عطة الدرس.

التاريخ : سجل التاريخ الذي اعتددت فيه خطة الدرس بواسطة المستولين ذوى الصلاحية.

رقم الملف: سجل رقم خطة الدرس (يجب اتباع نظام رقمي بالنسبة لكل خطط الدروس التي خستخدم بواسطة النشاط التدريبي).

أترقت الخصص: سجل عدد الدقائق للخصصة للدرس.

الشمريق بالواجب والهمة : حدد موقع بطاقات الهدف السلوكي التي تمبر عن الهدف الذي سهتم تغطيته بواسطة خطة الدرس. سجل أرقام الواجب والمهمة أو الحروف الموجودة على البطاقات.

هنوان الدرس ؛ سجل عنوان خطة الدوس.

استواتيجية الندريب: سجل استراتيجية التدريب الرئيسية التي سيتم استخدامها، والإستراتيجية المسانعة في حالمة وجودها، على سبيل الثال، الأساسية: طريقة البيان المملى، والمسائدة: طريقة الأداء.

متعطفيات الشاعة أو الكان : حدد الإمكانات الطاوية للدرس من حيث النوع والحجم والنسق والوقم.

استراتيجية التقويم : صف الوسائل التي سيتم استخدامها لتدقيق أداء التندريين للمهمة أو جمومة المناصد .

المدربين: صحل العدد الطاوب من المدريين والمتربين الساعلين، وإذا تطلب الدرس معارف أو مهارات على درجة عالية من التخصص من جانب المدريين فقم بوصفها هنا.

وسائل التدريب المناعدة والأجهزة: سجل كل ومائل التدريب المساعدة والأجهزة المطلوبة بالنوع والمدد

الراجع : منبط الراجع بالمؤلف والعنوان والناشر ورثم الصفحة أو الفقرات لكل المراجع التي بمناج إنبها المتدريون والمدريون.

الأدوات المشي يحتاج إليها المتدريون : سجل الأدوات التي بحتاج المتدريون إلى إحضارها فلصف. على سبيل المثال: الأقلام الحبر أو الأقلام الرصاص أو الدفائر أو للساطر.

الدواد الشدوريية المطارب توزيمها على المتدومين : صجل بالمتوان والمدد والديخ كل ما صيدم توزيمه على المتدومين في أنناء الدرس (إطارات المحتوى ، الأوراق التي توزع قبل الدرس) مواد تدريبية مبرجمة ، أمثلة توضيحية ، قائمة المراجع) .

النقل : سجل متطلبات النقل مِا فيها وسيلة النقل والأ وقات والأماكن :

□ صفحة الشوايق : (انظر شكل ١٤ ص ١٥ الجزء أ). يجب أن تحوى خطة كل درس عل مساحة لتسوقيما المعارض على مساحة الشوقيما المراجع ومن له صلحة الاحتماد والمستول عن التدقيق ، بالإضافة إلى ذلك يجب أن تحتوى خطة كل درس على ثلاث مساحات للمراجعة السنوية.

ان محوقج مشق المعاومي : (انتظار شكل ١٤ ــ ٩ ، الجزء ب) يجب نسخ الأجزاء الثلاثة للدوس طبقاً للنموقج النال :

- ١٠ الشاعدة : قنهاد النشاعة للدرس ، وتُباثى، عبدلة الا تعبال بين الدرب والمبقى ، وتاير اعتمام المتحاربين ، وتُبادهم ، و يعتبر هذا الوقت هو الوقت المناسب أيضا لتوضيح طبيعة الموضوع والأهداف .
 - ألما الأعداف: بجب تسجيل أهداف خطة الدرس تحت المناوين التالية :
 - (١) مبلوك المتدرب.
 - (٢) فتروف الأهاء.
 - (٣) معيار الأدام،
- الأهمية: يجب أن يتضمن هذا البند فقرة تحدد سبب تعلم محتوى الدرسي، مع التركيز على
 أهمية المادة التدريبية للفرد وعلاقتها بواجب أو مهمة أر عنصر وظيفي معين،
- ٣ الشرح: يجب أن يتضمن الشرح عناصر المعتوى ونقاط التدريس اللازمة لتحقيق أهداف الحطة الدرس. و ينتم هذا شرح موضوع الدرس: وتنعية الأدام، واكتباب الفهم، و بناء المهارات. والشرح عبارة عن تضصيل الحيقائق والمبادىء والمهارات الخاصة بالمعتوى اللازم لتحقيق الأهداف. ويجب أن نشيح كل مجموعة من مكونات النمام هذه بوصف لأسلوب التقويم الذي مبيعم لتحديد ما إذا كان المدرب قد حقق مبيار الأداء المطاوب.

وعادة ما تتخسس خطة الدرس في قسم الشرح كل أهداف الدريب بكل قسم مدين من أشام الدرس، ولكن قد تنطوى سفى الأهداف السوكية على عتوى على درجة من التعليد والتفصيل بحيث يؤدى كتابته إلى كبر حجم الوليقة بشكل غير مقبول ، ففي هذه الخانة يكن إحداد خطط دروس مستقلة لحده الأقسام من موضوع الدرس علماً بأنه ليس من الضرورة أن تحتوى كل خطط الدروس عنى أهداف قرحة لنقاط التدريس، وقد طرح النسوة ع الموضع هنا للاسترشاد به وليس بقصد إعطاء الانشاع على أن كل عندوان تم استنخدامه يعتبر ضرورياً ومطاوياً دائماً ، ويكن استخدام أي طريقة من الطرق النائية للرح عتوى وموضوع الدرس :

أ ... • المعاضرة : يتكوب الشرح في هذه الطريقة من صفطة من العبارات التي تؤدي يشكل منطقي إلى البناء التدريجي .

- عب المؤقم وطرق المشاركة الأخرى : يشتمل الشرح هذا على سلسلة من الأسئلة الرئيسية والإجابات التي تغطى الحقائق والمبادي، والخاهيم التي يراد بناؤها بشكل تدريجي في الدرسي.
- ج ... البينان العمل : يشتمل الشرح في هذه الطريقة على مضلة من الخطوات التي سيقدم ... عند عرضها بواسطة المدرب ... صورة مرثبة لكيفية أداء عملية ما .
- الأداء : يشتمل الشرح هذا على سلسلة من الخطوات الذي ستؤدي مدعند التدريب عليها بواسطة المتدر بين مد إلى المهارات المرغوب فيهة بستوى الأداء المطلوب .
- ه... الشدريب باستخدام الومائل الماعدة : و يشتمل الشرح هذا على إطار للبحثوي الذي تنظيم مجموعة الومائل المتخدمة.

٣ -- المنخص : الملخص هو مراجعة مختصرة لما تم تقديم. و يتكون من المناصر الآتية ;

- أ..... الاستحادة : يشتصل هذا الشسم على تكرار غنصر أو إعادة صيافة لنقاط الندريس الأساسية التي يعنوي عليها الدرس.
- ب..... تشويم الأداء: وينصف هذا القسم الوسائل التي منستخدم لتحديد ما إذا كان أدا. التندريين على المستوى أو دون المستوى الطلوب.
- جسد (هادة المتأكيد أو التركيز: ويتم هنا مراجعة أفكار مهمة غنارة من نقاط التدريس، أو خطوات الإجراءات، أو احتياطات السلامة وذلك لأغراض التأكيد عليها بشكل عاص
- د الحيارة الخدامية : ويحتوى هذا النسم على عبارة خدامية قوية يدم تصميمها يحيث تدرك الطباعاً دائماً لدى المدرين بأهمية عنوى الدرس.

المرفقات: يجب أن تحتوى خطة كل درس على حقيبة كاملة تكل المود إلى الماد الكنوبة اللازمة المنية الدرس، و بناء على دلك، يجب أن تحتوى المرفقات على تسخة عا سيتم توزيعه على التدريين وأوراق الدرس، و بناء على دلك، يجب أن تحتوى المرفقات على تسخة عا سيتم توزيعه على التدريين والوسائل التخطيطية الدرس المتدريين والوسائل التخطيطية المساعدة التي سيتم استخدامها في التدريب، ومكن أن توضع ها نسخ كافية من أصول الأحمال الفنية التي استخدامه في إعداد الشرائح للوقاء بهذا المطلب.

غوذج دليل البرنامج التدريس Parmat (F OI) Parmat غوذج دليل البرنامج

الشد أثبت المستوذج المبين في الشكل ١٤ ــ ٢ فائدته كمخطط النظام، وكمرشد المشرفين التنفيذين في التخطيط للبرامج التدريبية على وأس العمل.

العنوان ; لا يُعناج إلى شرح .

تاريخ الثشر ؛ لايجناج إلى شرح.

اسم البرنامج التدويس : لايمناج إلى شرح.

اسم الوظيفة ورمزها : لايحتاجان إلى شرح.

قائمة المحتويات : سجل كل قسم من أقسام البرنامج باصعه بالترتيب.

مدة البرنامج: سجل مدة البرنامج بالأسابيع والأيام.

الاعتماد : لايعتاج إلى شرح.

ا المقدمة الجزء أن انظر شكل ١٤ ــ ٢ ، الجزء أ.

- إلى البرنامج: مجل احم البرنامج التدريس واحم الرظيفة.
- الشرض : سبعق منطلبات الأداء الرطبغي التي صمم النظام لسدها في شكل السلوك المستهدف والظروف والمبار.
- سروط القبول : سجل كل الشروط التي يجب توفرها قبل الالتحاق بالبرنامج، على سبيل التال :
 المستوى التعليمي ، والتعريب السابق ، ودرجة اختيار القابليات ، والمطلبات الجمسالية الخاصة .
 -) بـ مدة البرنامج بالساحات : سجل العدد الكل لساحات البرنامج التدريس.
 - ه 🔃 مكان التدريب ; سجل اسم جهة التدريب وعنواتها .
 - ٦. نوع التدريب الصفى : سجل عدد الساهات المخصصة لكل نوع من أنواع التدريب في البرنامج.
- ب مواصل تحديد عدد الدرين : مجل عوامل الدرب وعوامل التدريب الفعل بالناسة لكل توع من أنواع التعريب التي سيتم استخدامها في نظام التدريب (انظرالقصل ١٢).

٨ ـــ ملخص:

أ ... الرقت الصفي : سجل (بالساعات) الوقت الخصص للتدريب الصفيء

 ب - الرقت اللاصفى: سجل بشكل منفصل الوقت النصم الاستذكار، والتسجيل ق البرقامج، والتخرج من البرنامج.

الجنود ب: متطلبات الأداء الوظيفي: انظر شكل ١٤ ــ ٢، الجزء ب يتم هنا تسجيل الواجبات والمهام (وأحياناً المناصر) الخاصة بالأداء الوظيفي بشكل شامل وسلوكي. ومصدر الملومات غذا القسم هو تشرير تحليل الوظيفة وتستخام صبخ ترقيم غنافة لكل هو تشرير تحليل الوظيفة وتستخام صبخ ترقيم غنافة لكل من الواجبات والمهام والعناصر تسهولة قبيزها، عل سبيل المنال: الواجب الأولى، المهمة ب، المنصر عن

الجنود بين: الأهداف المسلوكية للتدريب. انظر شكل ١٤ ــ ٢ و الجزد ب. إجباع في هذا الجنود الأهداف المسلوكية كساهي في كل خعلة من خطط الدروس بالتسلسل الذي ستظهر به في نظام المدريب عند تنفيذه. وعبد ترتيب عنو بات المدريب عند تنفيذه. وعبد ترتيب عنو بات هذا الجزء في أحدة بالشكل الثال :

العمود ١٠- ; رقم ملف خطة الدرس.

المسود ٣ : الوقت المخصيص للقدرس وتبوغ الشدريسية. ويكن تسجيل الوقت المخصص للدرس بالمساهنات أو المدقائق حسيما بتلاءم مع البرنامج التدريسي، على أن يكون هناك انساق جمعتنى أنه إذا تبع تسمجيل الوقت باللقائق لأحد الدروس، يجب تسجيل الوقت باللقائق بالنسبة لبقية الدروس.

المدود ٣ : حشوان خطة الدرس والأهداف السلوكية. يصف هذا القسم ماييب أن يكون التدريب قادراً على أداله نتيجة للتدريب، وظروف الأداء، ومعيار الأداء.

العمود) : المعلاقة بالوظيفة , يجب الإشارة إلى منطبات الوظيفة التي تدرب من أجلها خطة الدرس , وتكون هذه الإشارة باستخدام الأرقام نفسها والحروف التي استخدمت في الجزء _ ب ع طل سبيل الثال الواجب الثاني ، الهمة ده المتصر ؟ .

الممود 🐧 🗈 العلاقة بالمحتري , لايجتاج إلى شرح.

... الجنزه د : قطويم الأداه , انظر شكل ع : ... ع ، الجزء د , يبن هذا الجزء نوع أدوات التياس وما تخطيه , والتي منسخدم أساساً لتحديد مايمرزه التدريون من تقدم ومستوى الكفاءة , و يتم تطبيق هذه الأدرات عنبد تبقاط حيارية أثناء وفي نهاية التدريب ، وتستخدم كمعاير للاجتياز أو عدم الاجتياز .

و بالشسمة النظرمات الخاصة بخطط النقويم لكل درس (والتي يتم تصحيحها بواسطة المدرب) فإن لا ضرورة لتضمينها في هذا الجزء. و يتم ترتيب بيانات هذا الجزء في شكل أعمدة كالآتي :

المدود ١ - : بيانات تعريفية عن التقويم . سجل رقم علف الأداق

المسود ؟ ﴿ الاسترائيجية . سجل اختياراً متعدداً، أو اختياراً سنوياً، أو اختيار أداء، أو أي توع آخر ق حالة وجوده .

العمود ٣ - : ما تخطيم الأداة . سجل أرقام ملقات خطط الدروس التي سيخضع هتواها لعملية التقريم.

الممود) : سجق الوقت اللازم للطبيق كل تقويم .

العمود . . : الأسبوع ، سجل الأسبوع من البرقامج التدريبي الذي سيتم خلاله تطبيق الأداق.

آل الجنوع هـ: تسلسل التدريب ومعالبات قاعة التدريب ، انظر شكل ١٩ ــ ٢ ، الجزء هـ. سجل أرقام منتخات خطط الدروس وهناو ينها بالترتيب الذي سنقدم به في نظام التدريب . علماً بأنه يوجد يسمض خطط الدروس التي تنظي عدداً كبيراً من الساعات ، وهذه يجب تثرها على مدى البرنامج . ويمكن تسمجيل هذه الخفظ في كل وقت يتم فيه استخدامها . ويجب أن تسجل هنا مستلزمات قاعة أو مكان الشدريب بالنسبة لكل خطة درس ء كما يحب أن تحدد أبضاً أي مستلزمات خاصف على سبيل الشائل ، قد يشطلب درس من الأجهازة استخدام معمل به حد أدنى من عدد الأجهازة ذات النوعية المناصف الخاصف الثولية به الشائل ، قد يشطلب درس من الأجهازة استخدام معمل به حد أدنى من عدد الأجهازة ذات النوعية المناصف الم

 الجارة و: المقائمة المرتبسية للمهاوات , انظر شكل ١٤ ــ ٢٥ الجارة و. سجل هذا كل المهاوات اللازمة الأداء الوظيفة .

17 الجزء ز: مصفوقة درجة التدريب . انظر شكل ١٥ - ٣ الجزء ز. سجل الأسماء الاصطلاحية لأى أجهزة مستخدمة كأداة للتدريب ق النظام وذلك في اطانات المخصصة لذلك، ثم سجل أرقام كل المهارات في المسود الموجود في أقصى اليمين . ضع خلامة × في المسود الناسب لبيان درجة التدريب المحققة بالنسبة لكل مهارة، وضع علامات × أخرى في الأعمدة الناسبة ثحث كل جهاز تستخدم فيه المهارة. وضع علامات × أخرى في الأعمدة الناسبة ثحث كل جهاز تستخدم فيه المهارة. وضع علامات المتدريب،

درجة التدريب ٢ ؛ وتعني أن أداة التدريب الرئيسية (عادة جهاز)، أو الوسيلة، أو الواد كاتت غير
 مشاحة، وأن النسال الفرد بمرضوع التدريب كان عدرداً جداً. وق حالة الأجهزة، فإنه قد درس للفرد

الديناديء النسى تنقضمنها باستخدام مجموعة من الرسوم التخطيطية والمخططات ، ويحتاج الأمر إلى خبرة عملية مكتفة للوصول بالفرد للستوى الكفاءة الرظيفين

آما درجة التندويب ؟ : صعادًا أنّ الفرد قد مربخيرة هملية عدودة في موضوع التدريب أو الجهاز بسبب الشعمور في الوقت أو الأفراد أو الأجهزة ، ويحتاج الأمر إلى خيرة هبلية إضافية للوصول لمستوى الكفاعة الوفيقي .

``` درجة الشدريب ٣: الفرد كفء وظيفياً ، حيث حصل على حبرة عملية كافية ، ولا يُشاج الأمر إلى تدريب إضاف .

# القائمة الرئيسية للمهارات ومصفوفة درجة التدريب

النفد ثم تصميم الجزء ودار من دئيل البرنامج التدريبي (القائمة الرئيسية للمهارات، ومعفوقة درجة الشدريب) المساهدة المشرفين التنفيذين والمسئولين الاستشاريين في تصميم برامج الندريب على رأس المحمل المرؤوسيهم، حيث يمكن بسهولة تحديد أوحه القصور في التدريب بسبب عدم كفاية الوقت أو الأجهزة، أو الموارد الأخرى بالرجوم الى دليل البرنامج ومن ثم توفير العلاج المناسب.

على سبيبل المثال، يتضع من شكل 13 ــ ٢ ـ الجَزّه رأن مشوف إصلاح الأحهزة الإلكترونية غير كفء وظيفياً في أداء المهارات ٢٠٠ ـ ١٨٠ ـ ١٨٠ ـ ١٩٠ ـ وبالنمية للمهارات الهافية فإنه يجتاج إلى فكل مه يحتاج إليمه المشرف هو فرصة للممارسة العملية، أما بالنمية للمهارات الهافية فإنه يجتاج إلى تعاريب وهارسة هملية . و يستطيع المشرف بهذه البيانات أن يحدد الاحتياجات التعاريبية للمرؤومين ومن تم تصميم برقامج للتدريب على رأس المعن ببدأ من حيث انتهى التدريب الرسمي . شركة باتون للإلكتروبات موسجتى الديانا

1981 كايرمنة 1881

علیل برنامج تدریس البرنامج ۲۰۱۱ – آبه مشرف إصلاح أحيرة إنكشرونية رمز الوطنية : حل وح مد ۲۰

الجزء أن مقدة الجزء ب: معطليات الأداد الوظهي الجزء ب: الأهداف السلوكية للتدريب الجزء د: نفريد الأداد الجزء و: القائمة الرئيسية للمهارات الجزء و: القائمة الرئيسية للمهارات الجزء و: المحافية درجة المدريب المهاد: ١٠ أسرفاً. والالة أيام فتعديز معة الجورح حيل

على هذا البرنامج عن برنامج تدريب مشرف إصلاح أجهزة الكترونية الؤرخ ٢ ديسمبر منة ١٩٩٧،

## الجزء أ : مقدمة

١ ـــ البرنامج : ١٠٦ ــ أ ٨، مشرف إصلاح أجهزة إلكترونية .

#### ٣ ـــ القرصى:

### أ عدف الوظيفة في شكل سلوكي:

- (١) الساوك : يجب أن يكون المتدرب قادراً على إدارة نشاط إصلاح معدات إلكترونية.
- (٣) الشروط : إذا أصطى وحدة إصلاح أجهزة الكترونية بجهزة بالمعدات والأفراد، وسلطة إشرافية، وخطط وسياسات المنظمة، والنشرات والترجيهات الفنية.
- (٣) المحيمار: يجب أن بشمشى ما يقوم به من أنشطة مع خطط وسهاسات المنظمة، التشرات والتوجيهات الفنية، ومبادىء وإجراءات الإدارة السليمة.

ب الرظيفة التي يدرب من أجلها البرنامج: مشرف إصلاح معدات إلكترونية.

شروط النسبول : أن يسمل المرشح في شركة باتون الإلكترونات ، أو إحدى الشركات التابعة بقاء وأن يكون قد اجناز أحد البرامج التائية : فني إصلاح نظم استقبال ، وفني إصلاح نظم تسجيل ، وفني إصلاح نظم تسجيل ، وفني إصلاح نظم تسجيل ، وفني

ه ـــ اللام بالساعات : ٢٧٥ ساعة .

مكان التدريب : شركة باتون للإلكترونات، بلومنجتن ، انديانا .

٦ ــ نوع التدريب الصفي :

| السامات           |                        |
|-------------------|------------------------|
| 771,7             | أبيد عماضيرة           |
| **,*              | ب _ مؤقر أو طرق مشاركة |
| Y3;*              | جالب بيان عملي         |
| NY <sub>1</sub> A | ه سد فيلم كدروبي       |
| 177,4             | غديث أجاء              |
| 1+1,4             | وے تگریم میاری         |
| 7 - 4 - 2         |                        |

| موامل التدريب القمل | عوامل المدرب أأرا | ٧ ـــ عوامل تحديد عدد الدربين                          |
|---------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|
| 1453                | 1 r-              | أ_ المحاضرة                                            |
| h ,                 | 7                 | مدسد المؤقر أوطرق المشاركة                             |
| 1,11                | Y 3               | جاب البيان الممل                                       |
| · -                 | 1,81              | فساقيلم تعريبي                                         |
| <b>r</b> ,          | 1.4701            | ها بيد الأجاء                                          |
| ₹,—                 | 11.               | و ـــ التقويم المهاري                                  |
| 7-4,                |                   | ۸ ـــ منخص<br>أ ـــ الوقت الصفي<br>ب ـــ الوقت اللاصفي |
| *v.—                |                   | (١) وقت الاستذكار                                      |
| ۸,                  |                   | <ul> <li>(Y) وقت التسجيل في البرنامج</li> </ul>        |
| 1                   |                   | (٣) إحراءات التخرج من البرنامج                         |
| wt,-                |                   | إيطال                                                  |

# الجزء ب: متعلليات الأداء الوظيفي

الواجب ١ - ١ يخطط . بجب أن يكون المشرف للدرأ على إعداد خطط لتشاط إصلاح أدوات إلكترونية .

الهمة أنهأن يبد تقديرات اليزانية

اللهمة ب أنك يعد إجراءات التشنيل.

الهمة جد تا يعد حداول المنل.

القهمة د 💎 🦫 يومين بالتعليلات في السياسات.

الهمة هـ : يحدد الاحتياجات من الأفراد.

اللهمة و : يُعدد أولو يات العمل.

الهبة زاران وتطلا لسرائسل.

الواجب ٢ - ٢ مِظم . يَجِب أَن يكون المشرف قادراً على تنظيم نشاط إصلاح أدوات إلكترونية.

الهمة أ : تقسيم نشاط الإصلاح إلى وحدات تنظيمية بشكل منطقي و يحيث يسهل إدارتها. الهمة ب: إعداد وصيانة خريطة تنظيمية.

اللهمة جد : مراجعة التوصيف الوظيقي وشروط الالتحاق بالوظائف في الوحدة.

الراجب ٣ - ; يوطف , يجب أن يكون المشرف قادراً على القيام بواجب التوظيف في الوحدة.

المهمة أ : يرسى باختيار الأفراد لنسل في الوحيد.

المهمة ب 🗼 يقوم بالأنشطة النمريقية تجاء العاملين الجدد.

المهمة جن : يرزع العاملين على مواقع العمل.

ثلهمة « : : تعريب العاطين على رأس العمل.

اللهبة هـ ﴿ فِعد العاملين الذِّينَ فِتَأْجُونَ إِنْ تُعَرِيبِ (ضَالَى:

الواجب : ﴿ ﴿ بَرَجِهِ ﴿ يَجِبُ أَنْ يَكُونَ النَّشَرَفُ قَادِراً عَلَّى تَعْفِيزَ وَإِرشَادَ وَفِيادَة المرؤوسين

المهمة أ : (يقوض السلطة .

اللهمة ب - 2 يشرف على رؤساء قرق العمل.

الهمة حد : يعقد اجتماعات فردية مع الرؤوسين.

الهمة د 👚 : ينقد اجتماعات دورية مع مسويي الوحمق

المهمة ه : يعد ملحوظات ومذكرات لإرشاد المرؤوسين.

اللهبية و الما يومين عنم الكافأت للمرؤومين.

الواجب ه : إرافي . يجب أن يكون المشرف تا دراً على إعداد وتطبيق معامِر مناسبة، وأن يقوم الأداء

باستخدام هذه العابير. وأن يطبق أساليب التصحيح.

للهمة أ 💎 ; يعد معايير الأداء لكل وقليفة .

المهمة ب : يقوم أداء المرؤوسين.

الهمة جاء : بشرف عل إعداد التفارير.

للهمة ف ﴿ يُواجِم تَقَارِيرِ الْإِلتَاجِ.

الهينة هي : يند منابع رقابة الجردة.

اللهمة و 💎 : يقوم إجراءات وقامة الجودة.

اللهمة في الدينوم بالتفتيش.

# الجردج : الأهداف الساوكية للتدريب

| مراجع المتتوى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | الراجع<br>الرقيقية | فتوان حلة الدوس والأهداف السلوكية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | وقت الدرس<br>وترهد                                                  | ولم ملف<br>خطة الدرس |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| والين البنتانيل والسيانة المادر من شركة والسبيق Ampes المادر السبيق المادر من المركة المادر من المركة المادر المركة المادر المركة المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر المادر الما |                    | السلولا : أن يكون قادرًا على تشهل كل نظم السلولا : أن يكون قادرًا على تشهل كل نظم السلولا : أن يكون قادرًا على تشهل كل نظم على من يكون هناك مناك الأوباع والإمكانات والتوف الشن ورصف إحرادات الإصلاح .  النظروف : إذا أعطى مسجعاً يبايًا البشات وجهاز تسجيل وعرض 134/034.354 وجهاز تسجيل وعرض 146/134 وجهاز لباس وجهاز قيال مصلحا المحافظة وجهاز لباس وحهاز قيال شكل الوجات موبل وسولة إشارات وصواة إشارات وجهاز الماس وصهاز قيال شكل الوجات موبل وسولة إشارات وحمائ المحافظة وجهاز لباس وحمائ المحافظة وجهاز لباس وحمائة المحافظة وجهاز لباس وحمائة ألما المحافظة وحمائة ألمان المحافظة إشارات وحمائة ألمان المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة المحافظ | ه که میادید<br>ه که میافی<br>سه ۱۶ مرایی میلی<br>سه ۱ ففر دم مییاری |                      |

# كاح الجزء حسالا عداف السلوكية في التدريب

| مراجع الحوي                                                                              | الراجع<br>الو <b>دي</b> ة | عنواق خطة الدرس والأهداف الساركية                                                                                                                                                                                                                                                                     | وقت الدرس<br>وتوفد | رقم ملف<br>خطة الدرس                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| سياسات الإسداد<br>اشاصة بشركة بالتون<br>الإلكاتروذات والإجراءات<br>التنفيدية العمواد بهذ | الواحب د ا                | الشروط : يدوله مراسع، و بدول إشراف<br>المعباو : تحب شمايية ومشير وطبيق الأمانيي<br>بشكل مسيح، الهلت : - ٢ دفيعة<br>إجراءات الإعداد<br>السيلولة : يجب غا يكون فاديا على الاشراف على<br>انتطق الامداد.<br>الشروط : إذا أمضى سيناسات الامداد التركة<br>باسود اللالتكورةات وإمراءات الشميل المعود<br>بها. | ی ساخات            | ال سـ ۲۸۰ سا<br>انحاضمرة سـ ا<br>قرين عمل<br>ساري<br>تعويم مياري |

# اطزمدة نقييم الأداء

| Prilit | الرقت بالباطات | با تمثيد | الاسترانيجية       | ومز التغييم |
|--------|----------------|----------|--------------------|-------------|
|        |                |          | اختيار ديماء       | p-1 = -     |
| 4      | ,              | V+7 1    |                    |             |
| · r    | r- !           | Arch -   | الفليار شعاد       | Ang min     |
|        | T),            | VI       | احيار متمدد وأواء  | 911-1       |
| 3      | ŧ,             | A4 ,     | احياركسد           | V7          |
| NT.    | 4,             | 80:      |                    | A\$1        |
|        | 1,             | 31#      | احتيار متمده وأداه | 414 = 1     |
| 49     | ۸,ــ           | 541-1    | 1,0                | 841-1       |
| 41     | \              | V19      | n 2 <sup>1</sup>   | A49 = 1     |
| 50     | 14,4-          | M        | 1,,                | 827 - 1     |
| 10     | +,_            | A54 1    | rts*               | 57F-1       |

الجرده والسلبل التدريب يعسلونات الصف

| مستازمات الصف            | خنواق خطة الدرس                  | وقم ملف حماد الدرس |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 4-                       | مقدة لمرزابح                     | V-1 = -            |
| •                        | الوصع الحالى للأجهرة الإلكتروتية | yer ·              |
| 4 * 😅 🖟                  | مظم الاستلبان                    | 850 = 0            |
| ILNO 1545 1/4 CEDIL-10 2 |                                  |                    |
| ار بيد<br>1968/1736/126  | علم التسجيع                      | 44                 |
| -                        | صاديء لإدارة                     | 461 - 1            |
| ī                        | مقاهين المسالة                   | ALP                |
| 1                        | إهاره الواره                     | Allean             |
| t                        | Stanger Sales                    | 431                |
| 1                        | فعأرير إدارة الصيفة              | 430 - 1            |
| 1                        | الداري أثباء بإمها               | 444 -              |
| 4.7                      | _ <del></del>                    | AA4 = 1            |
| ;                        | Zaggali iyaa                     | A11 1              |

و النوع أن قامة هاضرات غطية مزودة بالكرامي والناضد لمدد ١٣ مندرياً.

ته ته النوخ ب: معمل إلكترونيات غطى مع مناشف وكراسي، وأحهزة قياس لمدد ٢٠ مندرياً.

## الجزء و: عينة من البنود التي تعنوي عليها الفائمة الرئيسية للمهارات

يجب أن يكون مشرف إصلاح الأجهزة الإلكترونية قادراً على :

و ... تحديد الخصائص الأساسية للأجهزة الإلكترونية المتوفرة في الوقت الحاضر.

 تشغيل أجهزة الاستقبال والتسجيل وما يرتبط به من أجهزة تشغيل في كل الأوضاع، و يتمرف على منى يكون الجهاز به خلل، ويحدد مكان الخلل، و يصف إجراءات الإصلاح.

الإشراف على تركيب الأجهزة الإلكترونية.

١٠ ــ تحديد الاحتياجات من الأقراد لنشاط إصلاح أجهزة إلكنرونية.

١٤ ... تحديد الاحتياجات من الكان لنشاط إصلاح أجهزة الكترونية.

ه. هـ ... إعداد وصيانة جداول العمل طبقاً للتطلبات المنظمة وطاقات الأفراد المكلفين بالعمل.

- ١٨ ـ إعداد الراسلات.
- ١ إعداد وصيانة نظام للمحقوظات.
  - ٧٥ ــ النبام التنبش.
- ٣٠ ... حرد المخزول، وإعداد التقاوير اللازمة، وإجراء التسويات اللازمة في السجلات.
  - ٣٦ ... إعداد أهداف وأولو بات التدريب على وأس الممل.
    - ٧٧ ـــ الإعداد والقيام بالتدريبين

الجزء ووحصفوفة درجة التدريب

|                  |         |              | ij.          | الأج       |          |          |          |            | i 1              |            |            |
|------------------|---------|--------------|--------------|------------|----------|----------|----------|------------|------------------|------------|------------|
| لا تماج<br>لأحهق | MD-62/u | 435/PFR46-11 | AM/TSH-A     | Keth       | 8-196    | N-240A   | 1/24-65  | ,          | درجة<br>دريم<br> | .jr        | يقم الهذرة |
| 94 1             | =       | _            | _ # _        |            | iii      |          | l 급 _    | Ŧ          | ۲                | ١          |            |
| l i              |         | <u>X</u> .   |              | <u>x</u>   |          |          | -        | X          |                  |            | 24         |
|                  |         | Ж            |              | ļ          |          |          |          | X          |                  |            | 4.F        |
| į į              |         | ×            |              |            | . ×      |          |          | ŢX         | ļ                | $\Box$     | VI         |
| . :              |         |              |              | . <u>X</u> | <u> </u> |          |          | +          | X                |            | 40         |
| Ж                |         |              | _            | l          | L        |          |          | X          |                  |            | 5.9        |
|                  |         |              |              | ж          |          |          |          | <u>' x</u> |                  |            | 55         |
|                  | (6      | X            | Х            | Ж          | X        | X        | X        | X          |                  |            | 96         |
|                  |         |              |              |            | Х        |          |          | ×          |                  |            | 875        |
|                  |         |              |              | <u> </u>   | - 16     |          |          | X          |                  |            | 3,1        |
|                  |         |              |              | X          | 74       |          |          | ×          |                  |            | 33         |
|                  | ×       | X            |              | I          | ×        |          |          | *          |                  |            | NT         |
|                  |         | Х            | Х            |            |          | X        | Х        | Т          |                  | <u>x</u> . | 7T -       |
|                  |         |              |              | X          | ×        |          |          |            |                  | Х          | 4.6        |
|                  | _       | ×            |              |            |          | - K      | ×        | X          |                  |            | 5.0        |
|                  |         |              |              |            | X        |          |          | ×          |                  | <u> </u>   | 47         |
|                  |         | X            |              |            |          |          |          | Х          |                  |            | 55         |
| Ж                |         |              |              |            |          |          |          | X          |                  |            | 44         |
|                  | h       | X            | . <u>X</u> _ |            | × =      | <u>x</u> | <u>×</u> |            | ×                |            | 2,5        |
| X                |         |              |              |            |          |          |          |            |                  | Х          | 9.1        |
| X                |         |              |              |            |          |          |          | ×          | L                |            | 5.5        |
| ¥                |         |              |              |            |          |          |          |            | У                |            | 9.7        |
|                  | ж       | х            | Ж            |            | X        | Х        |          | X          | L.               |            | NT.        |
|                  |         |              | <u>X</u>     |            |          |          |          | Х.         |                  |            | 51         |

# الخطة الرليسية لإدارة التدريب

الخاطة الرئيسية لإدارة التدريب هي وثيقة تستخدم بواسطة مدير التدريب ومشرق المدرين والمدرين والمدرين رسوطفني الوظائف المساحدة للاستمرار في تطوير نظام التدريب ولتطبيق النظام بعد تحقيق صلاحيته . وتصف الخطة على وجه التحديد كيفية تنفيذ البرنامج التدريبي ، وكيفية إدارة المتدريين ، ومتى وكيفي يتم العجار المتدريين ، وكيف يتم العجار المتدريين ، وكيفية التعامل مع كل الجوانب الأخرى للنظام .

# الأساس المتطابي

يجب إدارة نظام التدريب بالشكل الذي يضم علامة التنفية والتدفق المتعاوي المتعارين فلسطام. ولتحقيق مقا المدفء فإنه يجب النسيق بن أنشطة المتدرين والدرين وموفقي الوقائف المساعدة واستدخدام الإمكانات والأجهزة و برامج النمام والواد التدريبية والإعدامات عبث تتفاعل كل هذه المساعدة واستدخدام الإمكانات وكون لها تأثير على قاطية وكفاءة النظام، وإذا كانت هذه الاحتبارات مهمة بالنسبة للطرق والأساليب السهلة نسبياً والمهاشرة مثل المحاضرة والمؤثر والبيان العملي والتمرين الممنى والأنشطة مثل الاختبار والتصحيح والجدولة، فإنها نصبح ضرورية عند استخدام استراتيجيات مشل الدعلم باستخدام الكسبيوتر والقيابو التفاعل ، ومراعاة الفروق الفردية في معدل مرحة تطم التدرين.

# عرامل تؤخذ أن الاعتبار عند التخطيط :

يجِب أخذ عوامل عديدة في الاعتبار عند إعداد خطة رئيسية لإدارة التدريب:

- موقع التدريب: هل سينفذ التدريب في مكان واحد ثابت أو في مواقع متعددة بعيدة ومتفرقة ؟ هل
   ستستخدم بجموعات صغيرة أو كبيرة في التدريب؟ هل سيستخدم التوزيع العشوائي أو المتجانس
   للمتدرين؟ هل سينفذ التدريب في قاعة دراسية أو ورثة أو معمل أو في الهدان؟
- أحداث الشعليم : عبل المهام التي سيتم تطبها معقدة أم يسيطة نسبياً ؟ ما توع مثيرات التطم المستخدمة ؟ مرئية ؟ أم مرئية متحركة ؟ أم مسعية ؟
- الإمكانات : ما نوع الإمكانات المناحة ؟ قاحات دراسية ؟ أم قاعات اجتماعات ؟ أم معامل؟ أم
   ورش ؟ وما هي الأعداد المناحة منها ؟ وكيفية أبهيزها ؟ وما هي النظم والأجهزة وفاذج المعاكاة

- والأدوات والوسائل الساهنة الأخرى للطحة ا
- المشدر بدون : كم مندر بأ سيتم تدريبهم في وقت معين؟ ماهي منة بقالهم في التدريب؟ وما هي
   متطلبات السفر والإقامة والثنفية المطاوية لهم؟
- المدريون: ماهو العدد المناح من المدريون؟ هل يتوار في المدريون المناحين الكفاءات الطنوية في
  سادة الشدريب ومهارات التدريب؟ هل شاركوا في تصبيح نظام الندريب؟ إلى أي مدى؟ ماذا
  چمناجون من ترجيه وتدريب؟
- اعتبارات أخرى: ماهو عدد ماجات التدريب المتاحة يومياً؟ أسبوعياً؟ هل هناك مستؤمات
  مشعاخلة مع برامج تدريبية أخرى؟ مثل الاستخدام المشترك للإمكانات، أو التضافر مع تدريب
  سابق أو لاحق؟ هل هناك قمور في اليزانية والاعتمادات المتاحة؟ هل توجد مشكلات مقاومة
  من قبل الموظفان...

### مناصر الحيطة

يجب أن تشتسل كل خطة رئيسية الإدارة التدريب على جهم العناصر المشروحة في الانقرات التالية حيث يؤدى استبعاد أي عنصر لل وجود لغرات وما يترقب على ذلك من ضياع للرقت وإهدار للموارد. لنا البيتود الإدارية : يشم في هذا الجنزه من المتعلة : (١) تحديد مستولية إدارة نظام التدريب في مدير واحد. (١) وصف الطريقة التي مشتخدم في جدولة التدريين والدريق. (١) تحديد كيفية طلب الإصدادات والأجهيزة. (١) تحديد الكيفية التي مهتم بها الإشراف على التدريب ومتابعت ، ومن الذي صيشرم بدلك ، ودرجة تكرار ذلك . (٥) وصف الكيفية التي مهتم بها نقويم التدريب، ومن الذي صيشرم بد ، والموسائل التي سيستخدمها . (١) تحديد الكيفية ومن الذي مهتم بها نقارير.

1) السياسات والإجراءات الخاصة بالمتدرين: يصف هذا الجزء من الحنة: (١) النقاط المسكنة المسياسات والإجراءات الخاصة بالمتدرين: يصف هذا الجزء من الحنة: (٥) المتخدام المتحدوث المتدرين إلى بجموعات (في حالة استخدام المجموعات). (٣) جدولة أنشطة التعلم. (٤) السياسات المتعلقة بنظام إعادة البرنامج أو تسارح المتحدوث). (٩) سياسات وإجراءات الخروج من البرنامج (بإتمام البرنامج أو الاستبعاد منه) وإنهاء المتدرين. (٥) سياسات والمتبعدين)، (ومكن أن يدعم هذا الجزء بدليل مكتوب المتدرين).

- المناهور المدريين : يصف هذا الجزء دور المدريين، و يتضمن السياسات والإجراءات المتطفة بالتدريب والإرشاد والاختيارات والنقو بم وحفظ السجلات وإعداد التقارير. (وعكن أن يدهم هذا الجزء بدليل مكترب للمدريين).

[1] موظفو الوظائف الماونة : بعض هذا الجزء من الخطة عدد وأنواع الأفراد المعاونين الذين يتطلبهم تنظام الشدريسية وأدوارهم، و يشخصن هؤلاء الأفراد الخيراء أن مواد التدريب ، ومساعدي المدرين ، ومشيق الآلات وأجهزة السرض ، والأفراد الذين يستخدمون في النيام بالبيانات العملية (المهدين) ، والمساعدين في الأهمال الكتابية .

ال الإسكانات والأجهزة والأدوات: يصف هذا اجزء المطلبات المكانية من حيث عدد ونوع الفاعات الدراسية وقاعات الاجتماعات والورثي والمعامل وأماكن الندريب الخارجية. كما بعدد هذا الجزء الأجهزة (الحقيقة والمعاكنة)، والأدوات (الأنواع والأعداد)، ووسائل الندريب اللازمة، ويحتوى الجزء على بنود خاصة بصيانة وإصلاح الأجهزة والأدوات والوسائل.

إلى براهج النعلم والمواد الاستهلاكية : يصف هذا الجزء المستلزمات من : (١) الورق وأدوات الكتابة.
(٢) المواد المطبوعة، وأدلة المنشخيل، والأوراق التي ستوزع على المندريين قبل الدرس، والمواد التي ستوزع على المتدريين في أشهاء الهدرس. (٣) أدلة المدريين. (٥) أدلة المندريين. (٥) الاختبارات والامتحانات. (٣) المخططات ووسائل التعريب، المساعدة الأخرى.

الـ الالتحطيبات من الموارد : ينصف هذا الجزء الوقت اللازم لتصديم نظام التدريب وإعداده وتحقيق مسلاحيت وتنفيذي وتكاليف الأفراد والأجهزة والأدوات والإمدادات والواد التدريبية، والإمكانات والمرافق، و يبن شكل ١٤ ــ ٣ قاتمة المعنو بات خطة رئيسية لإدارة التدريب.

# شكل ١١ .. ٣ قائبة المحريات للحقة رئيسية الإدارة التمريب

|           | المعربات                         | Pakel. |
|-----------|----------------------------------|--------|
| ال الأول  | ئايمات ماسد                      |        |
|           | عشير المنبويب                    | T      |
|           | الحادر وواد                      |        |
|           | الشدير بويد                      | ¥      |
|           | الأقراء المارتوب                 | 14     |
| بل الثاني | تعليسات إدارية                   |        |
|           | ig l p <sub>a</sub> 'y'          | lis.   |
|           | ا التاسي بورث                    | ۲٦     |
|           | المسر يون                        | †a     |
|           | الأقراد الماونون                 | 45     |
|           | الإمكانات والأجهزة والأهوات      | 85     |
|           | برامج التعنم والمواد الاستهلاكية | 44     |
|           | المنطبات بي الموارد              | 35     |

## قوالم المراجعة

## مراجط خطط الدروس

```
1- 44
 أ_ عل تمت كتابة الخيطة طبقاً للتسوةج النمطي المشعد؟
 ب ... عل تم ترقيم المنطة طيقاً لنظام ترقيم قطى؟
جــــ على أرفقت بالخطة حقيبة بكل المخطوطات التي متستخلم في دهم الدرس؟
 ٣ _ مبلومات تعريفية ، هل تنضمن الحنطة :
 أ_ اسم وموقع النشاط التدريس؟
 ب. أسم الرظيفة التي يدعمها الدرس؟
 جـــ رقم اللف ؟
 د ___ تاريخ الامتماد؟
 ه ... الرقم المناص بالواجب والهمة؟
 و___ الوقت المغصص للتدريب بالدقيقة 🕈
 ز_ منوان الدرس؟
 ح ... الاسترائيجيات الرئيسية والساندة؟
 ط _ مستازمات فاعة الدرس ومكان التدريب؟
 ى _ استرائيجية اللقويم؟
 ك _ الشروط الواجب توفرها في المدرب؟
 ل فاتمة بالمنظبات من وسائل التدويب المساعدة والأجهزة؟
 م قائمة بالمراجع الخاصة بالدرب والمتدرب؟
 ن ... ما يمتاج إليه المتدرب من مستلزمات؟
 س ما قائمة بما سيدم توزيعه على التدرين؟
 ٣ _ صفحة التوثيق؛ هل تم التوثيع ورضع التاريخ في الحساحة المخصصة :
 1 _ IIA-?
 بالد الراجع؟
```

حرب من له سلطة الاعتماد؟

T. (44) \_ \_ a

#### ع ــ المتدمة

أ ... عل ثم تصميمها بحيث تؤدي إلى جذب انتباه المتدرين وإنارة اهتمامهم؟

ب ... عل تتفيين الأهداف مصوغة في شكل صلوكي؟

جد مل تربط الدرس بالدروس الأخرى؟

د ... على تعطى الفرصة للمراجعة إذا تزم الأمر؟

هـــــــ عل تظهر أهمية وقيمة المعتوى للمتدرب؟

و ... عل تبن علاقة الدرس بالراجبات أو المهام أو العناصر المبينة الخاصة بالوظيفة؟

## ه ـ اكشرح

 أ... هل تم ترتيب (البنائق) والبادي، والفاهيم، والهارات التي ميثم تطمها، أفضل ترتيب الإحداث التعلم؟

ب بـ إذا استخدمت المعاضرة، فهل يعنوى الشرح على مفسلة من العبارات التي ثبني المادة تدريمياً بشكل منطقي؟

جد ... إذا استخدم المؤتم (أو أي طريقة أخرى من طرق المشاركة) فهل يحتوى الشرح على ملسلة من الأسئلة والإحابات المرغوب فيها؟

و ... أن إذا استخدم البيان العمل، فهل يتضمن الشوح ملسلة من الخطوات التي يتبعها العوب، ٢

. . . [ذا استخدم الأداء، فهل يحتوى الشرح على سلسلة من الخطوات التي يتبعها المتدرب؟

و المتخدم التدريب عن طريق الأجهزة الوسيطة، فهل يشتمل الشرح على إطار المحتوى
 الذي يقطيه البرنامج؟

زير العل يوفر قسم الشرح إمكانية الراجعة العاضلية فا تطعه المتدرب؟

## ويد اللغس

أ\_ مل ثم إيهاز نفاط التدريس الرئيسية؟

ب \_ هل يحتوى على كيفية تقويم التعلم؟

جم على تم النركيز على النقاط الحساسة ؟

د 🗀 هل يمتوي على عيارة محتامية فو ية؟

## مراجعة دليل البرناعج الندريس

```
1 - 19
 أ _ مل ثم إعداد الرثيثة طبقاً للتموذج النماس المتمد؟
 ب . . عل تمنوي الرئيقة على مايلي كعد أدني :
 (١) ميقعة العنوان؟
 Ciuin (1)
 (٣) مصطلبات الأداء الوظيفي؟

 (٤) الأعداف الساوكية للتدريب؟

 (a) فترمات الأداء؟

 (٦) تسلسل التدريب ومستظرمات أناعة التدريب؟

 (v) قائمة رئيسية بالمهارات؟

 (A) مسفوفة درجة التدريب؟

 ﴿ _ مَمْدَةُ العِنواتُ ؛ هِنْ تَعْتَوِي صَفَّحَةُ الْعَنواتُ عِلْ :
 أ_ اميم وموقع النشاط التدريبي؟
 ب ... تاريخ نشر الوثيقة؟
 جريد السم البرنامج التدريس؟
 د ... اسم ورمز الوظيفة التي قدعمها الوثيقة؟
 هــــ مدة البرنامج بالأسابيع والأيام !!
 و ... اسم صاحب سلطة التصديق وأسمه الوظيفي؟
 ٣ ــ الشدية ; عل أعنوي الشدية على :
 أ___ رقم البرنامج التدريبي واسمه؟
ب _ خرض التدريب مصوغاً في شكل متطلبات أداء للوظيفة ككل؟
 جد ـــــــ شروط القبول في البرنامج؟
 د مدة البرنامج التعريبي بالساعات؟
```

هــ موقع التدريب؟ وب نوع التدريب؟

ز .... عوامل تحديد الاحتياجات من المدرين؟

ح ... ملخص الوقت الصنى واللاصني؟

ا حد منطلبات الأداد الوظيفي

عل تم تحديد متطلبات الأداء الوظيفي في شكل واجبات ومهام؟

ب ... - هل تحتوي على الساوك، والشروط، والمهار بالنسبة لكل واحب ومهمة ؟

الأهداف المتركية للتدريب

أ .... عل تم تحديد الأهداف الساركية للتدريب في شكل سلوك وشروط ومعيار؟

ب ... عل تم تجعيد أرقام علقات خطط الدروس؟

جاب عل تم تحديد أنواع التدريب والوقت المغصص لكل منها؟

ه ... عل تم تحديد المراجع الوظيفية؟

هــــ عل ثم تحديد الراجع الخاصة بالمعتوى؟

₹ ــ تقريم الأدام

أ \_ حل لم تخصيص أرقاع للملفات بالنجبة لكل تقويم أداء؟

ب ... عل ثم وصف استراثيجية الثقويم بوضوح؟

جــــــــ عل تم تحديد خطط الدروس التي ينطبها كل تقويم ؟

د ..... عل تم تحديد وقت إجراء التغو بم؟

هـ ... - هل تم تحديد الأسبوع الذي سيتم خلاله إجراء التقويم؟

٧ ... تستسل التدريب ومتطلبات قاخة التدريب

أ ..... هل ثم وضم قائمة بتسلسل التدريب؟

ب ... هن تم تحديد متطلبات قاعة التدريب بالنسبة لكل درس؟

٨ ... القائمة الرئيسية للمهارات

1... على تو تحديد كل الهارات اللازمة الوظيفة وتسجيلها؟

ب ... هل تم صيافة المهارات في شكل ساركي؟

كالمستونة درجة التدريب

أ \_ على ثم تحديد مستوى التدريب بالنسبة لكل مهارة مسجنة في القائمة الرئيسية للمهارات؟

ب 📖 هل تم تحديد الجهاز الذي ستسخدم فيه المهارة في حالة وجوده؟

## مراجعة الخطة الرئيسية لإدارة التدريب

ا ... عل تم إعداد خطة رئيسية الإدارة التدريب؟

٣ ــ هل تحتوى الخطة على مايل :

ا ـــ بنود إدارية؟

ب ... سياسات خاصة بالمتدرجين والدربين؟

جــ دورالمدرين؟

د ... . تُعديد موظفي الوظائف الماونة ودورهم ؟

حال الإمكانات والأجهزة والأدوات الطلوبة؟

و \_ برامج اكتمام والمواد الاستهلاكية ؟

رّ - التطلبات من الوارد والتكاليف؟

## قراءات انبارة

#### SELECTED READINGS

- Briggs, Leslie J., and Walter J. Wager. Handbook of Procedures for the Design of Instruction, 2nd ed. Englewood Cliffs, N.J.: Educational Technology Publications, 1981.
- Butler, F. Coit Instructional Systems Development for Vocational and Technical Training. Englewood CMIs, N.I.: Educational Technology Publications, 1972.
- Davis, Robert R., Lawrence T. Alexander, and Stephen L. Yelon. Learning System Design. New York: McGraw-Hill, 1974.
- Department of Defense. Interservice Procedures for Instructional Systems Development. Washington, D.C.: Department of Defense, August 1, 1975, Part III.
- Dick, Waiter, and Lou Carey. The Systematic Design of Instruction. Glanview. III.: Scott. Foresman, 1978.
- J. Gordon Associates Creative Training Guides, Inc. "Factors Affecting the Efficiency of Training Guides," Training and Development Journal, June 1981, pp. 6–8.
- Langdon, Danny G. The Construct Lesson Plan. Improving Group Instruction. Englewood Chills, N.J.: Educational Technology Publications, 1978.
- Mentzer, Richard C. The Core Package. Englewood Cliffs, N.J.: Educational Technology Publications, 1980.
- O'Neill, Harry F., Js. Procedures for Instructional Systems Development. New York: Academic Press, 1979.
- Pophem, W. James. Criterion-Referenced Instruction. Englewood Cliffs, N.J.; Prentice-Hall, 1978.
- Rosenburg, Marc J. "The ABCs of ISD," Training and Development Journal. Suptamber 1982, pp. 44-50.
- Tracey, William R. Human Resource Development Standards, New York: AMACOM, 1981, Chapter 20.
- Tracey, William R. (Ed.). Human Resources Management and Development Handbook. New York: AMACOM, 1984, Parts 16-18.
- Warren, Malcolm W. Training for Results: A Systems Approach to the Development of Human Resources in Industry, 2nd od. Reading, Mass.: Addison-Wesley, 1979.



## القصل الخامس عشر

# اختيار المتدربين

#### Selecting Trainess

لقد اعتبارت القابليات في الماضي مواهب خاصة ترجع على وجه القصر إلى القروق القطرية أو المواثبة بين الناس. أما النظرة المعاصرة والأكثر نقة فتعرف القابليات على أماس أنها مزيج من الإمكانية القطرية والقدرات المكتسبة والتي قت تنميتها عن طريق الخبرة. وإنه لمن الهم تذكر أن الأمواع المختلفة من القدرات والخبرة. وإذا لم تتوفر لدى الأفراد الأمواع المختلفة من القدرات والخبرة. وإذا لم تتوفر لدى الأفراد المفين تم الحقيارهم للتدريب القابليات والسيات والقدرات الأصامية، فإنه ميترقب على ذلك فهاع للموارد المخصصة للتدريب والتعلوير.

ولكي بكون التدريب من أى نوع ضالاً وكفؤاً فإنه يجب أن يتاح فقط للعاملين الذين تم ضعمهم والحديد، وبعد هذا الفصل الباديء، ويصف والحديدارهم بعضاية على أساس مدى مساسبتهم تلتدريب. وبعد هذا الفصل الباديء، ويصف الإجراءات الدي يجب اتباعها في ضعص واختيار المتدرين لأتواح مختفة من برامج التدريب والتطوير التي ينم تنفيذها بواسطة المنظمات الحديثة.

بعد قراءة هذا الفصل ، فإن القارىء سيكرن قادراً على :

- المسلوك: [عنداد شروط قبول العاملين في جميع أنواع برامج التدريب والنطو بر التي يتم تنفيذها أو رمايتها بواسطة المنظمة.
- المطووف: إذا أصطبى أحداقاً سلوكية وإطارات المحترى بالنسبة لكل برنامج تدريبي، والأوصاف المطووف: الموقيد فية وسماعت إخصائي القياس النفسي أو الإخصائي النفسي، والفرصة لقابلة المرتبين ومشرفيهم المباشرين.

المحميدار : - طبقاً المعاير والإجراءات المرضحة في هذا الفصل.

المسلوك : - ضعص واعتياد للتدرين اللين ميتم إلحالهم ببرامج تدريب وتطوير معينة.

السطروف : إذا أحملي مواد مناسبة وطلبات العماق وفاذج توصيات وتقوعات وسجلات ونتالج التعصيارات، بالإضافة إلى قرائم بشروط القبول، ومساعدة إخصائي القياس النفسي أو الإخصائي النفس، وأرشادات لكيفية إجراء المقابلة وتقويم الأقراد.

المسيدر : ﴿ طَبْعًا لَلْمَانِينِ وَالْإِجْرَاءَاتَ الْمُضْعَةِ أَنْ هَذَا الْفُصَلِ،

# المُهاجِة إلى الأختيار الدقيق The Nood for Caratal Scientics

تسعدد فاعلية التدريب بدى جودة أداء خريهى نظام التدريب فى وظائلهم. و بشكل نظرى ، فإن النفرد الذى يكرن أداؤه جيداً في أثناء التدريب يكون أداق جيداً أيضا فى وظيفته ، ويكن تحقيق هذا الفرد الذى يكرن أداؤه جيداً أيضا فى وظيفته ، ويكن تحقيق هذا الهدف ... كفاءة أداء الوظيفة ... فقط (ذا كان التدريب نظاماً متكاملاً يبدأ يتحديد شروط الالتحاق في البرنامج المدريسي ، و يستمر بتطبيق إجراءات شعص واختيار مادلة وثوقير تدريب فعال ، و ينتهى بالشاعلية الوظيفية . إن عدم كفاية إجراءات الفحص والاختيار وإدى (لى آثار سلية جسيمة من حيث غيل صلاحية النظم وتنفيذها .

## تبليق ميلاحية النائم Traisme Validacion

ق أثناء مرحلة تُعقبق صلاحية تصميم نظام التدريب، فإنه ينم وضع كل النظم الدرعية موضع التجريب.

و يتكون أحد النظم الفرعية من تُدخل المتدرين للبرنامج. وإنه في الفيرورى أن تتمثى مواصفات المتدرين مع المواصفات التي تم تحديدها كشدخل للبرنامج، وهذا لا يعنى أن المتدرين سينطابقون من حيث القابليات والمهارات، والتعليم والتدريب السابق، والخيرة، حيث ستوجد دائماً فروقات بين جمسومة المتدرين، في كل السمات والقدرات، ومع ذلك فإنه من الضرورى أن يكون مدى القروق الأقابليات المتدريين، وتعليمهم وخبرتهم، وماشابه ذلك، عناواً للمدى القاص بالمجموعات التي سيتم شعريسها في المستقبل، وإلا فإن الاستنتاجات المناصة بكفاية النظام متكون استنتاجات غير صحيحة.

ويسناه عل ذلك لمان الاعستيسار النقيق للمتدرين طيقاً للمواصفات المعددة مسيقاً يعتبر أمراً خرورياً لتحقيق صلاحية النظام.

## تنفيذ النظم Systems Operation

المعتمد أهمية إجراءات الشخص والاختيار حتى بعد تُعقيق صلاحية التظام. و يرجع الاعتمام وإجراءات اللحص والاختيار من وجهة تظر تنفيذ النظام للأسباب التالية :

 ١- يَجِبُ أَنْ تَضْمَعَنَ الإجراءات توفير المعدد الكان من الأفراد الدرّ بين الوظائف التي تؤدى ق المنظمة ، لاسيما وأنّ دوران العاملين بعبر من الخفائق التي تعيشها المنظمات.

وعلى البرقم من أن معدل الدوران سيختلف باختلاف المنظمة ، وباختلاف أنواع الوظائف ، والمسطقة الجغرافية ، وبيئة العمل ، وبالإضافة إلى عرامل أخرى كثيرة ، سنظل الحاجة إلى أفراد للإحلال موجودة بامشرار ، وبالنبية للمنظمات النامية ، فإن الأمر يمثاج إلى أعداد أخرى من الأفراد المدربين . وعلى ذلك فإن فحص واختيار المتدربين ميكونان نشاطاً مستمراً للمديرين التنفيذيين والمختصين في التدريب .

٧- يجمع تجديم ضبياح المرارد أو على الأقبل تقليله إلى الحد الأدنى. ومن وجهة نظر عملية الفحص والاختيار، فإن عملية الضباع يمكن أن تأخذ المديد من الأشكال. فإذا ما توفر لدى الأفراد اللذي تم اختيارهم للتدريب مهارات وقدرات وسمات أخرى نتمدى المتطلبات الوظيفية، فإن المنظمة لا تستطيع أن تعظم المساهمات المحتملة لحؤلاء العاملين في إنتاجية أو أرباح المنظمة.

حيث دلت خيرة الكثير من المنظمات على أن الأفراد الذين يتم اختيارهم وتعييمهم في وظائف لا قتل تمدياً لقدراتهم يقومون على الأرجع بترك هذه الوظائف.

وعلى الجانب الآخر، إذا كانت القابليات والقدرات والسنات الأخرى الأفراد لا تسل للمتطلبات الوظيفية ، فإن الموظف سيفشل إما في إقام التدريب أو في أن يؤدى مهامه وهر على رأس المسل بالمشوى المعلوب ، وفي هذه الحالة فإن الاستثمار المتمثل في الأفراد والوقت والأجهزة والموارد الأخرى سينفسح . ونجب تقليل النسرب من البرنامج التدريبي إلى اطد الأدنى . و يقع جزء كبير من حل مشكلة التمرب في إعداد شروط فيول كافية وفي التصميم الجهد الإجرادات الفحص والاختيار.

# هوامل في القحص والاختيار Pastors in Screening and Belection

## هدد التدرين Number of Tretains

يتحدد عدد المشدرين ... من وجهة نظر تحقيق صلاحية النظم ... بحجم العينة اللازم الوصول إلى استنشاجات موثوق بها عن كفاية النظام . ويجب أن تكون العينة كبيرة بالدرجة التي تكفي لضمان وجود أساس منين لتحليل التناتج ، وطائلا أن حجم الصف له تأثيراته على اختيار استراتيجية التدريب وعلى الإسكانات والأجهزة المطلوبة لتنفيذ التدريب ، فإن حدد المندرين المتحقين بالبرامج التجريبية يجبب أن يتبشى مع حجم جموعات التدريب المستقبلة ، وإلا فإنه لا يكن تحديد كفاية النظم الفرهية الأخرى اخاصة بالبرامج التدريب عديم .

ومن وجهة نظر تنفيذ النظم، فإن عدد الأفراد الذين يتم اختيارهم للتدريب يكون دالة التقليرات قصيرة الأجل وطويلة الأجل للاحتياجات من الموظفين التنفيذين والمشرفين والمدرين، وبصفة أساسية فإن عدد المتدرين يتحدد عن طريق دراسة البيانات المنطقة بالتوسع أو النتويج المتوقع في منتجات و/أو خدمات المشروع، وباستخدام هذه المتبؤات في نقلير الاحتياجات من الأفراد، وتحسب الأرقام المستبقية من طريق نقلير مدد العاملين الجدد، وعدد العاملين الخالين الذين سيتركون وظائفهم، وعدد المتدرين الذين سيتركون وظائفهم، وعدد المتدرين الذين سيتركون وظائفهم، وعدد المتدرين الذين سيتركون وظائفهم، وعدد

## التبرب من التدريب Harricion From Training

بجب المتعلق من أبعاد مشكلة التسرب في أثناء فترة تحقيق صلاحية النظم. ويغفى الرضع المثال بأن يجب عندمة النظام بحيث يكون معدل التسرب صفراً ، وتكن ذلك غير ممكن ، فلسب أو لآخر فإن يسمض المندر بين سيفشلون في تحقيق متطلبات ومعاير نظام التدريب ، ولا يجب استهاد أي من الملتحقيق بالمسفوف الشجريبية في أثناه فترة تحقيق صلاحية النظام حتى يتضح بشكل قاطع أنهم لا يستعليمون الموصول إلى المعاير. ولإ نبات ذلك بشكل قاطع فإن الأمر يتطلب استثماراً للوقت والمواد الأخرى أبعد بكثير عما هو مناح بالنسبة لنظام قائم وتم تحقيق صلاحيته ، أما في فترة تحقيق صلاحية النظام فإن ذلك بكثير عما هو مناح بالنسبة لنظام قائم وتماير وإجراءات القحمس والاختيار.

و بالنسبة للنظام القائم فإن هملية التسرب تعبيح مشكلة أخرى. ويجب إضافة التسرب التوقع لإجال الشُدخل للنظام لضمان أن الشخرج سيفي باحتياجات المنظمة.

## موظفو التدريب والتفاوير المصمعة Training and development Personnel

مرة أخرى \_ من وجهة نظر تحقيق صلاحية النظم \_ فإن الشدخل لتظام التدريب يجب أن يتمشى مع الموارد المساحة من العاملين من حيث العدد ونوع الأفراد والهارات المتوفرة لديهم. فإذا كان هناك عدم ملاءمة بين الأفراد الذين بنم اختيارهم للتدريب والمدرين في أي وجه من الوجوء، فإن صلاحهة النظام لايكن تحديدها.

ومن سببت تسفيلة الشظام، فإن عدد وفوع المدريين والمهارات المتوفرة الديهم بجب أن يتمشى مع مواصفات النظام واستراتيجيته . فإذا كان المدريون خبر مؤهلين فنياً أو تربو بأ، أو إذا كان عددهم أقل من الطنوب، فإنه لايكن تُعقيق المخرجات العظاوية من النظام .

## الحيز الكاني والإمكانات Pacillates عدد Pacillates

من وجهة تنظر تعقيق صلاحية النظام، فإن الحيز الكاني والإمكانات من حيث النوع والكمية والجودة، يجب أن تشمشي مع المراصفات التي وضعت بواسطة مصممي النظم (ذا ما أريد التوصل إلى المثناجات صحيحة من حيث المدخل للنظام.

و يحتبر الحيز الكاني والإمكانات من الحددات الحقيقية في حملية القحص والاختيار. فاختيار أعداد من الأخراد بزيد على الطاقة الاستيحابية للحيز الكاني والإمكانات يؤدى إلى ضياع وقت المتدربين، وتراكم أحداد المتدربين المتوقعين المنظرين لدورهم في الالتحاق بالتدريب. ويعدّ ذلك اعتباراً رئيسياً بالتسبة لنظام التدريب القالم.

# طبيعة شروط القبول

#### The Nature of Preregulation

شروط القبول هي الحد الأدني للمؤهلات التي يبب أن يلكها المتدرب قبل التحاقه بنظام تدريس.
وقشل شروط القبول تشبيراً بالفابليات والمارف والمهارات والخبرات والفيم المطلوبة لإنمام التدريب
بنجاح، بالإضافة إلى الفاعلية في العمل. وقد تكون شروط القبول عامة أو خاصة. وغالباً ماتطيق شروط
القبول الحاصة على كمل الملتحقين بأنواح أو مستويات معينة من التدريب. أما شروط القبول الخاصة
فشطيس على نظم تدريب معينة وتعالب من الملتحقين بالإضافة إلى الشروط العامة. وعلى ذلك فإنه يتم
وضع شروط القبول الضمان التحاق الأشخاص المناميين بالإضافة إلى الشروط العامة. وعلى ذلك فإنه يتم

## استخدامات شروط القبول Efect of Prorquisitor

تستخدم شروط القبول خدمة كل من الأغراض الإدارية والأغراض التدريبية. فشروط القبول لها فيما مناسبة في تصميم النظم، حيث يجب أن يأخذ مصمور النظم شروط القبول في الاعتبار عند وضعهم للأهداف السلوكية، وعند اختيارهم المعنوى وترتيب تسلسله، وعند إعدادهم أو اختيارهم الواد البندريبية، وعدد اختيارهم المراتيجيات المدريب. فقرارات مثل هذه تتولف بشكل جزئي على خصائدمي الدخل المعنويين، بعني أن قابلهات، وقدرات، وخمرات المتدريبين بكون لها تأثير مباشر على أنواع المواد التدريبين بكون لها تأثير مباشر على أنواع المواد التدريبين بكون لها تأثير مباشر على

على سبيل المثال، فإن توجه وعمل برنامج تدريبي في التحليل الاقتصادي يعتمدان إلى حد كبير على قدرة المتدرين حلى المتدرين والمتدرين على المتدرين مياسية عمدكرية يعتمد بشدة على معرفة المتدرين وخبرتهم في العوامل السياسية والمسكرية.

الاستخدامات الإدارية: إن السبب الرئيس لوقع شروط القبول هوضمان اعتبار الماملين المنسلة المتبار الماملين المنسون للتندريب، بعضى أنه ينم وضع شروط القبول لزيادة فرص الماملين الذين تم اختبارهم للتعدريب في إقمام الهرنامج التدريبي بنجاح. وبناء عليه ، فإن شروط القبول استخدم لإحداد وتطبيق أدرات وإجراءات فيحيص وانعتبيار الساملين لنظم التدريب. وعل وجه التحديد فإن شروط القبول استخدم في حملية الفحص والاختبار كما بل :

17 اختيار أو إهداد الاختيارات والاستبانات الطبة : يتطلب اختيار أو إهداد اختيارات أو اسبانات مناسبة غديداً صحيحاً ودقيقاً للمهارات والمعارف والقابليات والمزاج والسيات الأخرى المطاوبة لإنهام الشدريب يضجاح. على سبيل الثال، إذا حددت الهارة الرقسية كشرط تشريب فني الإصلاح الأجهزة الإلكترونية، فإن يجب على المطولين من ضحي واختيار الأفراد ليرامج الإصلاح أن يحتار وا (أو يعدوا) و يطبقوا اختيار مهارة رقمية.

ب. فحص طفات الالتحال والسجلان : تعنير قائمة شروط القبول أمرة أساسياً لأغراض الفحص البدئي
 السليم للمتقدمين أوالمرشحين للالتحاق بالبرنامج . ويمكن استبعاد الأفراد غير المناسبين بسهولة وسرعة ق
 حالة توفر قائمة واضحة لشروط القبول .

إن مغابلة المتلدمين أو الرشعي: إذا استخدمت القابلة الشخصية كجزء من عملية النحص والاختيار، فوانه يمكن استخدام قائمة الشروط نقطة بداية لتجميع البيانات من المتقدمين أو الرشعين للتدريب. ومستضممن هذه القائمة الخصول على العلومات الملاوية للتقويم الوضوعي، وأنه ثم استطلاع الجالات ذات الاهتمام الخاص بواسطة القابل.

ا ا الاستخدامات التدريبية : بكن لشروط القبول أن تخدم أبضاً الأغراض التدريبية ، وأهمها ما بل :

لدا تخطيط الدووس: يمكن للمندرين استخدام قواتم شروط القبول في تعطيط عملهم وفي إعداد المواد المدوريبية حيث يكون للقابليات والقدرات والخبرات المقاصة بالمقدرين تأثير مباشر على اختيار وإعداد المدوريبية المناسبة. ولكن يستطيع الدرب أن يخطط بكفاية فإنه يجب أن تنوفر لديه معلومات دقيقة عن حسمائهم المتدرب التعطي، فهو يحتاج إلى معرفة المهارات والخبرات والقابليات التي سيحضر بها المتدريون إلى المدريين.

إلى إعداد الاختبارات: تجب أخذ قابليات وقدرات المتدرين في الاعتبار مند اختيار أو إعداد المقاييس المصارية وأدوات الشقويم الأخرى. وتعتبر معرفة شروط الفيول في نظام تدريبي أمراً أساسها لإعداد اختبارات تحصيلية مناسبة، وعلى الأخص من حيث علاقتها بنوح الاختبار، والتوجيهات إلى المتدرين، وتعقيد تركيبات الجمل، وسندى المفردات اللغوية.

## مصادر شروط الليول Sources of Prorequisites

يجب أن تستسد شروط القبول من تحليل أهداف وهنوى البرنامج التعريبي. و يعتبر هذا المدعل ضروريةً لأنه بعون رؤية واضحة لما يحاول البرنامج التدريبي تحقيقه، من المسحيل وصف المارف والمهارات، والخيرات المطاوبة المشاركة الناجحة في خيرات النعام التي يوفرها النظام بأى درجة من الدقية, بمعنى أن مابجب أن يحضر به الفرد للبرنامج يعتمد إلى حد كبير على ماهو متوقع أن يخرج به من البرنامج.

و يحتمد اختيار شروط القبول بصفة مبدئية على الخبرة والتقدير. ويقوم مصمو النظم الأكفاء، والبقين هم على صلة وثبيشة باكرنامج التدريبي ومتطلباته وعلى علم بالخبرات والمهارات والخصائص الشخصية التي يرجح ارتباطها بالنجاح في البرنامج بإعداد معايير مؤقنة للالتحاق، وتوفر الخبرة السابقة مع المجسوعات التدريبية مؤشرات مكن ترجتها في شروط قبول، ومكن أن تعطي تحليلات الدرامات المسجمة لخرابي البرامج المشابهة أو ذات الملائة دلالات مفيدة.

وفي أشداء مبرحلة تحقيق صلاحية تصميم النظام، فإنه يتم توليد بيانات موضوعية يكن جمها وتُسليلها ، ومكن جدلة استخدام هذه البيانات في تحديد مدى ملاءمة وصدق الشروط المؤفق ، وتعديلها إذا لزم الأمر ، وعند هذه النقطة فإن إعداد شروط القبول يصبح تجريبياً ، و بالتالي أكثر موضوعية .

## عناصر شروط القبول Hiementa of Prerequisites

ترجد خسة عناصر يجب أخذها في الاحتيار عند وضع شروط القبول في أي نظام تدريب أو تطوير. وهذه المناصر هي :

ألمنصر الإداري : يستري هذا البتصر على بنود تغيين التبشى مع قواعد وأنظية وسياسة النظمة.
 وغيرى المناسر الإدارية على مايل :

- ١٠ المستطلبات الخاصة بالوضع : على سبيل الثال، موظف حديث أو ذو خبرة، رجل بيع أو تاجر،
   عسكري أومدني ، ضابط أو جندي .
  - ج ... منة فاقتمة في النظمة أو منة الخدمة الإلزائية في النظمة بعد إتمام التدريب.
- ٣ ـــ المرتبة المالية : على سبيل المثال، المرتبة الثانية بمكتب خدمات خارجية، رئيب مرتبة هـ ٦، مقدم مرتبة ١٣ بالكادر العام للضباط.
  - إلى التطلبات الخاصة بالأمن.
- الحمصر الجسماني : و يشخصن هذا العصر الواصفات التي تغمن كفاية القدوة الجسمانية المطلبات الأنشطة الخاصة بالوظيمة التي يتم التدريب من أجلها، وفيما يل أمثلة على ذلك :
  - ١ \_ . فئات الجانبية الجسمية .

- ٢ ــ الهارات الجسبية .
- ٣ ـــ انتظامات خاصة، على صبيل المثال : الطول والوزن والنظر والسمع.
- المنصر اطاعي بالتعليم: ينضبن هذا المنصر أي اعتبارات خاصة بالتعليم أو التدريب.
- ١ حد أدنى من التعليم الرسمى: هل مبيل المثال خريج مدرسة ثانو به، خريج كلية، أو حاصل عل درجة في عندسة الكهرباء.
- ٢ تدريب سابق: مشل استخدام شبكة بيرت، ورياضيات النفاضل والتكامل، وتشفيل النهاية الطرفية الخاصة بشغل الحاسب الآن (كونسول) موديل 360 BML.
  - 🗀 عنصر الحيرة والمهاوات ؛ يتضمن هذا العصر أي اعتبارات ضاهبة بالخبرة أو المهارة كمايل:
- ١ حسرة الحمل: على سبيل الثال، مشرف، مدرب، رجل بيع، ناسخ على الآلة الناسيخة، مبرمج
   حاسب آن.
  - ٢ خبرة عمكرية.
  - ٣ ـــ مهارات أو قدوات خاصة : على سبيل الثال، ساتق مرخص، طيار، لشوي.
- قنصر الاعتسامات (المهول) والشابليات: يمتوى هذا العنمر على البنود المحلقة بالاعتمامات (المهول) والقابليات الخاصة كما تقيسها الاختبارات والاستهانات التقسية.
  - ١ ــ القابلية الدراسية العامة .
    - ٣ ــ الذكاء.
    - ٣ ــ القابليات الخاصة.
    - إلى الإختمامات (اليول).
      - ه ــ الشخصية والزاج.
  - و يبين الشكل ١٥ ـــ ١ و والشكل ١٥ ـــ ٣ أمثلة عن شروط القيول.

#### منطلبات إدارية :

الممل في إحدى الوحداث التنفيلية في الشركة .

عيمة ثلاث سنوات أو أكثر في الشركة.

## متطلبات جسمية :

الجالية الجسمانية فقة الأولاء

القدرة على التمييز بين الألوال.

#### متطلبات تطيمية :

خوپيج مدرسة ثانوية.

أتم بشجاح أحد المرامج التدريبية الثالية: الإصلاح الإلكتروتي الأسامى، إصلاح تظم التسجيل، إصلاح نظم الاستقبال.

#### مصطلبات الخبرة :

خبرة سنتين على الأقل في إصلاح الأجهزة الإلكترونية .

عبية في وظيفة رئيس قسم.

## متطلبات إدارية إ

مشويا للدمة المسكرية، عامل أو احتياط.

رشبة كولوفيل أو مقدم أو ما يعادلمها (كابتن أو كوماندور بالبحرية الأمريكية أو حرس الشواطيء الأمريكي).

أتم مدة خدمة لا نقل عن ١٥ سنة ولا تزيد من ٢٣ سنة .

عدمة الزامية لمدة منتين على الأقل بعد إغام التدريب

مستوت لمتطلبات الأمن الخاصة يأقصي درجات السربة

#### خطابات جسية :

اللامع الجسية فقارا أوادر

عِلكَ فَوَةُ احتمالُ وحبوبةً.

## متطلبات تعليمية ز

خريج كاية (tArmy Command and General Staff) الأمريكية أو ما يعادلها ،

أنم ستنين في كلية أو اجناز المستوى التعليمي العام (GBD).

## مصلليات الخبرة :

خدم في مركز قيادي أو أدار قسما رئيسيا.

اشترك في تدريبات مشتركة .

مهارة جيدة في الا تصال الشفوى والكتابي.

قدرة تحليلية .

عِلَكَ مَهَارَاتَ عَلَى مُسْتَرِى رَبِّيمٍ فِي الْعَلَاقِاتِ (الشَّيْخَمِيةِ ,

## الإهتمامات والقابليات:

مهتم بالأمور المتعلقة بالملاقات الشخصية

العاصل عل درجة مسمس كحد أدني في اختيار القدرة المثلية العامق

## متطلبات أخرى :

حد أدنى المؤشر التراكبي لكفاءة الضياط قدرة \_\_\_\_\_ مقلية متفصعة وقابلية للعنيس

## وضع شروط القبول Betablishing Procequicites

يجب وقسع شروط القبول لكل نظام تدريب بناء على تحليل الوظيفة والبرنامج التدريبي. و يصف هذا الجزء بعض الفضايا العامة التي يجب أخذها في الاعتبار عند وضع شروط القبول للندريب التنفيذي والتدريب الإشراق وتدريب الإدارة الوسطى والعليا.

## التدريب التنفيذي Operative Training

تعتبر شروط القبول في التعريب التنفيذي أبسط مايكون في وضعها كما أنها توفر أكبر إمكانية تتحفيق تخفيضات كبيرة في التكاليف. و يكون ذلك ممكناً لأسباب ثلاثة : أنا عند الأفراد الذين يتم تدريبهم يكون كبراً نسبياً بالنسبة لمطلم النظمات، كما أن تحليل الوظائف والمهام في هذا المستوى يكون أكثر تحديداً وموضوعية، بالإضافة إلى أن الوظائف نفسها تكون أقل تعقيداً من الوظائف المتاصة بأي هموعات وظيفية أخرى.

فضى البوظائف المتاحة بالورنة مثل تركيب السيارات وإصلاح موتور الطائرات وتشغيل المغارط، وفي الوظائف الكنيبة مثل أعمال النسخ والسكرتارية، ونشغيل الحاسب الآلي، نجد أن تحليل المهام يوقر قائمة واضحة يشكل قاطع لسبياً للمنطلبات التي يمكن ترجعها يسهولة إلى شروط قبول.

## إغداد الشرقين Presupervisory Training

يشل اعتبهار الأفراد التدريب و بالنال المترقية للمراكز الإشراقية صعبة. قابل الرقم من أن عبد لمية تحليل المهام تحدد المهارات والمعارف الوظيفية الطنوبة النجاح في وظيفة إشراقية معينة، وتقدم مؤشرات التحديد الشدريب والخبرة المتعلقة بالكفاحة الوظيفية، فإنها الأنجيب على كل التحافلات، والمشكلة بصفة أساسية هي تحديد المؤشرات الخاصة بالقدرة الإشراقية المحتملة، ويمكن فقط ضمان الاختيار الكفؤ للأفراد الذين سيتم تدريبهم إذا كان متخذ القرار على علم جابل :

- (١) السهات ودانمائهم الشخصية الطنوبة والأهمية النسبية لكال منها.
  - (٧) كيفية تمديد هذه التصائص الطاربة في التقدمين والمرشحين.

ولقد الترج هارولد كونتز وسيريل أودينيل أن أهم خاصية يجب البحث عنها في الشرفين المتوقعين هي الرغية في الإدارة، والذكاء والفدرة التحليلية، والقدرة على الانصال والاستقامة الشخصية.

وعلى أى الأحوال، فبإن المهيمية الأول الذي يواجهها مصدم النظم في وضع شروط قبول للتدريب قبيل الإشراف، هني اختصار السمات والقيم التي يجب توفرها في الملتحقين، و بعد ذلك فإنه نجب أن يحدد كرفية تقريم هذه السمات عند فحص واختيار الملتحقين بالنظام.

## تطوير الإدارة الومطي والعليا. Bitable and Upper - Sevel Menogenesis Development

بثل اختيار المتدربين لوظائف الإدارة الوسطى والعليا مشكلة نتساوى مع مشكلة اختيار المشرقين في المصموبة، ولكنها تختلف عنها نوعاً ما . فعلى الرغم من أن الأنشطة التي تؤمى بواسطة كل المعيرين تنكون هي الأنشطة نفسها التي يقوم بها المشرقون فإنه من الأرجح أن تختلف أهميتها النسبية . و بناه هليه ، فإنه بالإضافة إلى تجديد المهارات والخصائص والقدرات الخاصة بالمديرين، يواجه مصمم النظم بشكلة تحديد المزيج الصحيح غا .

وهنانك صاميلان آخيران يجملان من مهمة وضع شروط قبول ليرامج التطوير الإداري أمراً أكثر مسعوبة : أولاً \_\_زيادة المخاطرة في صملهة الاختيار وذلك نظراً لا ثر أخطاء الاختيار على مستقبل المنظمة . ثانياً \_يكون من الصعب في وقت القيام بالاختيار التنبؤ يطبيعة المستوليات الإدارية لمدة ١٠ أو ٢٠ سنة في المستقبل وتحديد السمات والقدرات التي مهتطلها القيام بالألشطة الإدارية في ذلك الوقت.

وعلى البرغم من المسمويات السابقة ، يوجد فيء واحد يكن لمتخذى القرار الاستناد إليه وهو توفر الخيارة البرغم من المسمويات السابقة ، يوجد فيء واحد يكن لمتخذى القرار الاستناد إليه وهو توفر الخيارية الإداري أن أكثر وسيمانة يمكن الاعتماد عليها في التنبؤ بنجاح المدير هو إنجازه السابق كمدير ، ولهذا المسبب فإن كونتز وأوديتيل يتترجان ضرورة نقو يم نوعية القدرة العامة لكل مرشح بالإضافة إلى قدراته التنظيمية والتوظيفية والتوظيفية والتوظيفية والتوظيفية ".

<sup>(1)</sup> Hazraid Kohnitz ann Cyril O'Born-ell Principles & Monagement, 3rd ad New York. McGrare-Ells 1964, pp. 422–424.

<sup>(</sup>۲) الرمع الباين منعة (۲) ـــ (۱۲)

واذًا ما قُبِلت علم اللدرات كمتطلبات واللهة الإنه يبنى على مصدم النظم أن يواجه مهمة البحث عن وسائل موضوعية لتقريم هذه العوامل.

الإجرامات

يجب استخدام الإجراءات التالية في وضع ومراجعة شروط القبول :

الخطية الأول :

حدد، ودون وصف الشروط المؤفئة لكل نظام تدريب، مع إعطاء عناية خاصة اللهشود الشالية التي تحويها تفارير تعليل الوظائف والأهداف السلوكية وإطارات المعنوي وتقارير المنابعة :

أ\_ الوصف اللخص للوظيفة .

ب ــ تفاصيل الراجبات والمهام.

حرب التطبات من المارف والهارات.

در التطلبات من القابليات والاغتمامات.

هران التعليات الجنبية الخاصة .

و\_ المارف السائلة كما هي موضعة بالأهداف الساركية .

ز\_ تقارير التابية للوظائف المباثلة أو ذات الملاقة.

ح ... تقديرات المشرقين التنفيذيين والاستشاريين والمغيرين.

ط \_ تقديرات الدرين فرى الكفائق.

الخيطوة البمانية : ١١ أرفع قائمة الشروط لمصمى النظم الآخرين فوي الكفاءة للمراجعة والتطيق.

الحطوة الثالثة : ﴿ ﴿ حَمَلُ الشَّرُوطُ إِذَا لَوْمُ الْأُمُورُ

الخطوة الرابعة : المصر الأفراد للاقتحاق بالبرامج التجريبية طبقاً للشروط المؤقف تأكد من وجيد أنسي تهايين في كل فشة من فتات الشروط على أن يكون هذا التباين في حدود الدى المعدد.

التطوة المفاصة : في أشداد تصفيف البيرنامج التجريبي ، اجم بوانات لاستخدامها لاحقاً في تعديل الشروط .

ويجب تُجميم البياتات من الممادر التالية :

أ \_ القابلات والدراسات المسمية للمتدريين.

ب ــ القابلات والدرامات المحية للمدرين.

جات اللاحظة في أثناء الصف أو الورشة أو العمار.

د ــ تحليل التقديرات والقايس المبارية والذي يتقسن تحليلات الارتباط والا تحدار والتحليلات والإحصاد الأهاء المتدرين الراسين أو النين أعادوا البرنامير.

الخطوة الساهمة : - راجع البخود التالية كجزه من متابعة خريجي النظام بعد تكليفهم بالمدل في مواقع العمل بالمنظمة :

أسد كفاية الشروط المؤقمة في توفير عرض كافٍ من الأفراد بالمستوى المطلوب. ب ـــــ الحباجة إلى المنشوريب على رأس المصل (عل متطابات التدريب على وأس الصل مفرطة أم مقبولة ؟).

ج ـــ العلالة بين الأهام في التدريب والأداء على وأس العمل.

الحظوة الساجة : - اجمع ورتب وراجع وحل كل البيانات المتعلقة بشروط القبول، وأجر ارتباطأ بين الدرجات أو الملاحظات وشروط القبول.

الطولة الثامنة : ﴿ رَاجِعَ قَالِمَةً شُرُوطُ الْقِيولُ عَلَى ضُوءَ الشَعَايِلُ .

الخطوة الناسطة : - استخدم القائمة المعدلة لشروط القبول في الحنيار الأفراد للالتحاق بنظام الندريب أو التطوير.

## مصادر العلومات للاختيار Information Sources Por Micerion

#### اگرشیحات Nossimonious

عما لاشك فيمه أن أفضل مصدر المطومات عن العاملين هو رؤساؤهم الباشرون. و يقع على عائق المستولين الإداريين هيه، الشأكد من إتاحة فرصة المشاركة في البرامج التدريبية لكل العاملين الذين يحتاجون إلى تبدريب، والذين يحستوفون شروط ومعايو القبول، ويجب ترشيح العاملين الذين أظهروا الحياجية إلى تبدريب إضافي أو البليس أظهروا إمكانات لشفل وظائف أعلى للتدريب بواسطة مشرفيهم الجاهرين.

## ويجب أن تمكس الترشيحات أخذ العوامل التالية في الاعتبار :

- ١ \_ مدى حاجة الموقلف إلى التدريب.
  - ۲ إمكانية الدرقي لدى المرقلف.
  - ٣ ــ منى رغبة الموظف في التدريب.
- ع ... الجهودات التي قام بها الموقف كتطو يرانضه .
- الحكم على مدى عزم الموظف وقدرته على تطبيق الهارات الجديدة بعد عودته لعمله أو تكليفه بوظيفة جديدة.
  - ٨ ... مدى احتمال تحسن معرفة ومهارة وانجاهات الوظف بالتدريب.
  - ٧ \_ مدى توقع استفادة وحدات المنظمة من المرفة والمهارة الجديدة أو المطورة للموظف.

ونطيق هذه الاعتبارات على اغتيار الأفراد التدريب أو النطوير بصرف النظر عن قاتهم الوظيفية. وق الحقيقة، قان هذه العوامل قتل مبررات الاختيار هند ترشيح الأفراد التدريب. ويجب أخذ هذه العوامل في الاعتبار هند اختيار الأفراد التدريب التنفيذي أو التدريب على البيع أو التدريب الفني أو الإشراق أو الإداري.

#### طبات الالتحاق Applications

ق هذه الحائلة فإن الموظف (أو طائب الوظيفة) هو الذي ينقدم يطلب للانتحاق ببرنامج تدريس ويجب تصميم غافج طلبات الالتحاق بالتدريب والتطوير بحيث توفر العلومات التي تساهد على التوصل إلى قزارات الاختيار، وإنه لني الضروري وجود فاذج منفصلة تطلبات الاكتحاق بيرامج التدريب البدوي والمكتبابي والغني والتدريب على البيع والتدريب الإشرافي والإداري، وذلك تضمان ملاءمة المطومات الشي يتم المصول عليها لمهمة الاختيار، جمني أنه يجب تصميم فوذج فكل برنامج تدريبي ما يتسلق مع شروطه.

#### السجلات Records

يشل قسم شهون الأفراد في معظم المؤسسات مستودهاً لعظم أنواع مجلات المامثين. وتعتبر هذه السمجلات محدراً أسامها للقحص والاختيار الصحيح للأفراد لأغراض التدريب، ومكن الحصول من هذه السمجلات على كمية كبيرة من المارمات اللازمة للقحص البعثي للمرشحين أرحالي الالتحاق بالتدريب سواء أكان القرد حديثًا أو قه مدة خدمة طويلة في النظمة.

و يفترض أن يتوفر أن هذه السجلات ثلاثة أنواع من البيانات هات العلاقة بالتجاح الوظيفي :

 د بسيانيات شخصيه : وتنضمن من الموظف ، وحالته الصحية والعجز الجسمى ومدة الخدمة والخيرة الموظيمة السابقة والتعليم والتدريب ودرجات الاختيارات ومعدل التغذم والالتغالات داخل المنظمة والمقترحات المقدمة والغياب والحوادث .

 لـ بهانات الإنتاج: وتتفسن كمية المتجات المنتجة، والوقت اللازم الأداء عمل معين، وهدد المراوض أو الماد أو الأخطاء، وكمية التالف والمفلود، والدخل والحوائل وأرقام المهمات.

ان قابله والآخرين : و يتضمن تقديرات الأداء والترقيب وتقديرات الزملاء والتوصيات والجوائز وأوائم المراجعة .

إن استخدام سجلات الشركة مع طلبات الاقتحاق أو فاذج الترشيخ يجل هذه السجلات أكفأ الوسائل تضحص الأقراد للتدريب، حيث تساعد بسهولة على تحديد الأقراد الذين يكون واضحاً عدم مناسبتهم للالتحاق بالتدريب دون اللجود إلى الإنفاق على تطبيق أساليب اختيار أكثر دقة.

#### الاختبارات

فيست الاختبارات النفسية دواه ناجعاً لكل مشكلات اختبار الأفراد، كما أنها ليست صلاحاً لسوه السقطيير. ولكن على الرغم من تعرض الاختبارات والاحتبانات النفسية للهجوم المستعرفإنها تؤدى وظائف على درجة من الأهمية. فيمكن استخدامها مع وسائل التقويم الأخرى لقياس المعرفة والمهارة والدعيط بالأداء الوظيفي وتحقيل المزاج والشخصية، وتعتبر كل هذه الوظائف ذات صلاقة بهمة اختبار الأفراد للالتحاق بهرامج التدريب والتعلوير.

و يشيع استخدام الاختبارات والاستيانات النفسية للحصول على مطومات عما يلي :

ا الفدرات المقالبة السامة كما تقييسها العنبارات مثل اختبار وتعرفيك للموظفين «The Adaptability Tow» واختبار التكيف «The Adaptability Tow» ومقباس و يشسطر لذكاء الكبار «The Wechster Adult Intelligence Sease» واختبار ثيرسنون للنيفظ المقل «The Thurston Test of Mental Alectorists».

٧ \_ الشهرات المخلية الخاصة كما يقيمها اختيار التمهيزين القابليات

- @Differential Applitude Tests ، ويسطسارينة السقسات المصيارية للقنوات المسلحة @The Armed Perces Sundard Assignate Descryp.
- ع. مسلومات معينة ومعرفة وظيفية ومعرفة حراية كما تقيسها اختيارات عثل اختيار بوردو المعنيف المعدومات معينة ومعرفة وظيفية ومعرفة حراية كما «Purdue Industrial Testaining Classification Test» واختيار بوردو للموظفين «The Purdue Permonel Test» و واختيار بوردو للموظفين «Short Occupational Knowledge Test» .
- إلى القابلية الميكانيكية كما تقيمها اختبارات مثل اختبارييت للاستهاب المكانيكي
   «Hemsets Test of Mechanical Comprehension» واختبار س رأ للقابلية الميكانيكي
   «The Purdue Mechanical Adapteblikty Test» واختيار س رأ للقابلية الميكانيكية
   «The SNA Machanical Aptirade Test»
- الاستدلال المكاني كما تقيت أدوات مثل اختيار بابنة مينيسوتا التحريري العدل
   (The Revised Minnesons Paper Form Board Tests)
   والأجزاء الأربعة الأخيرة من اختيار
   في يسرى للقدارة الميسكانيكية «MacQuerrie Test for Machanical Ability»
- " ـ المهارات الحركية كلمنا يشيسها اختيار مينيسونا لمعل الأداء الجركي السهارة الحركي (المهارة الحركية الحركية (المركية الحركية (المركية الحركية (المهارة الحركية (المحالية الحركية (المحالية الحرابية المحالية المحالية المحالية المحالية (المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية (المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية (المحالية المحالية - ب ــ الاستسامات أو البول كيما تقيسها الاستبهانات مثل سجل كرور للتفضيل
   «The Ruder Preference Record» واختسبار مستسرونسج للسميسول المهنسة
   «The Strong Vocational Interest Blank» واستبهان بوردو المسحى للتفضيل الوظيفى
   «The Purdue fob Preference Servey»
- عبد الشخصية والمزاج كما نفيسهما الأحوات مثل الاستبيانات ذات القوائم لجيانوم لجيانوية المراحل الشخصية (Califord's Inventoriest) واستبيانات ميتيسونا ذات القوائم بتعدة المراحل الشخصية (The Minnesora Multipliesic Inventory) واستبيان كالبغورتيا النفس ذى القوائم (The California Psychological Inventory) واستبيان جمورتون لملامح الشخصية (The Gordan Personal Profile)

#The Thurston Temperament Schodules , وقالسة الانتشاء التي أعمدا ثيبلور لقياس الاتجاهات اخاصة بوقائف البيع Taylor Salm Attitudas Checking .

وتقدم القائدة السابقة بعض الاختبارات فقط من بين منات الأنواع من الاختبارات. ونظراً لأنه الاجتبارات ونظراً لأنه الاجتبارات فقط من بين منات الأنواع من الاختبارات. ونظراً لأنه الاجتبارات فادة ماتستندم بطاريات الاختبارات فنظويم التقدمين أو المرشحين للندريب. علماً بأن صلية اختبار وتطبيق وتصحيح ونفسير نسائح الاختبارات تستفرق الكثير من الوقت وتعتبر عملية مكلفة، كما أن المهارة والخبرة تعتبران معمراً ضرورياً في التضير الصحيح لحقه الاختبارات. ومع ذلك فإن التنائج نبرر مايستدر فيهما.

وصندها تستخدم نتائج الاختبارات ننفويم العرفة واللهارة، فإن الاعتمام الرئيس يجب أن ينصب على أن تكون الكفاءات التي بقيسها الاختبار فائلة لتلك التي تنطلها الرظيفة. وعند استخدام التنائج في أن تكون طالك دلالة إحصائية على الملاقة بين درجات الاختبار في المنتبية بالأداء الوظيفي، فإنه يجب أن تكون طاك دلالة إحصائية على الملاقة بين درجات الاختبار والشجاح في الوظيفة، وعند استخدام نتائج الاختبارات لتحليل وتقويم المزاج أو الشخصية، فإنه يجب تنصيمها بتقريم نفسي من قبل المتخصصين بتفسن مقابلات متعمقة ودراسة للمطومات الخاصة بالمثلقية والمقارم الذائبة والسجلات.

#### التفارير الذائية Self - Esports

لقد أنبشت مساومات المهرة الشخصية أنها مصدر جيد للبيانات التي يمكن استخدامها في التنبؤ بالمنجاح في جالات مثل الإدارة والبيع، وتعتبر هذه البيانات أيضاً مؤشراً جيداً للابتكارية، وبصفة أسامية فإن التقارير الشخصية عبارة عن استبيانات ذات قرائم عن معلومات المبرة الشخصية والتي تم تصميمها بشكل منظرم، كما تم تحقيق صلاحيتها إحصائياً بطريقة تحقيق صلاحية الاختيارات نفسها إلى حد كبر.

وعلى البرضم من الأستخدامات التعدية لاستبيانات المهرة الشخصية التى تم تصبيعها وتُعقيق مسلاحيتها بشكل سليم ، فإنه من المهم تذكر أن تقوم المنظمات التى سنستخدمها بإعداد استبيان لكل وظيفة با يتلادم معها ، ووكن الحصول عل قائمة شاملة لينود السيرة الشخصية التى يمكن استخدامها ق إعداد هذ الاستبيانات من فسم الأصال والعشامة للجمعية النفسية الأمريكية .

The Business and Industrial Division of The American Psychological Association;

تحشير القابلة أكثر البارق شيرعاً لجمع المطومات واتخاذ قرارات انقبول ببرامج التدريب والنطوير. وضالبياً منايتم اختيار العاملين التنفيذين دون إجراء مقابلة ضم وذلك عن طريق الترشيحات أو طلبات الالتمحياق أو المكالمات اضائفية , ولكن عند اختيار الأفراد ليرامج طويلة أو مكلفة أو ذات طاطرة مرتفية ، فإنه لاهالة من استخدام المقابلة جزماً من عملية القحص والاختيار.

وتذمم القابلة مساهمات متميزة في حملية القحص والاختيار كما يلي:

- (١) أنها تعطى القرصة لتبخل القرار لشاهدة الفرد وملاحظة مايعبدرعن شخصيته من تصرفات.
- (٣) أنها قبكن مشخذ القرار من تقويم بعض الجوانب فير المسوسة مثل الانجاهات واليول والدافعية والمباهرة والتقدير والا تزان.
- (٣) أنسها فكن متخذ القرار من أن بيحث بعبق أي بند من البنود الواردة في فاذج طلبات الالتحاق أو الترشيح ، لاسيسا تلك البنود المتعلقة بالخبرة الوظيفية .

تستند درجة ثبات البيانات التي يتم تجميعها عن طريق القابلة وجودة التقديرات التي ثم الترصل (ليبها على صهارة التقابل. فخالباً ما يشوه تحيز القابل وتعميه وما يحب وما يكره وأحكامه القيمية والفهاعلى كما أن البل إلى التحدث أكثر عن اللازم والاستماع أقل من اللازم يعتبر من أخطاء القابلين البسانسة ، بالإضافة إلى ذلك فإن موقف الحقر التقليدي للمقابلين وضعف فاكرتهم ومبلهم إلى غربالة مايدلون به من معلومات أو حتى تشويهها أو تقديم معلومات عادعة يؤدي إلى جعل القابلة قبر فعالة ، وهل الرغم من أوجه القمور عقم ، فإن القابلة تبتى مصادراً مهماً للمطومات .

# إجراءات فعص واختيار المتدرين Procedures For Servicing and Selecting Trainers

فيما بلي سلسلة الخطوات التي يجب اتباعها في قعص والحتيار المدرجين :

الخطوة الأول : وزع قائمة الشروط المبدئية لبرنامج التدريب أوالتطوير. و يكون الحدف من ذلك عبر الحسيول على عبدد كماني من المرشمون المسمان وجود تباين كاني بالنسبة المعشيرات التنبئية (شروط القبول). استخدم الوسائل التالية لتوزيع القائمة كلما

كان ذلك مناسأ :

أب إعلانات للوحفات التنفيقية والاستشاريق

ب ... (ملاتات في لوحة الإعلانات.

جالا إعلامات في نشرات الشركة وفي وسائلها الإخبارية.

د \_ وكالات التونليف.

ها \_ مكاتب النوطيف بالكليات.

وبد الانسالات الشخمية.

الخطوة الثانية : .... افحص الطلبات والشرشيخات لامتبعاد الأفراد اللين يكون واضحاً أنهم غير مؤهلين تلتمريب.

الخطوة الثالثة : ﴿ طَيْقَ ، وصحح ، وقسر اختيارات واستبيانات مناسبة ، وصحل النثائج .

الحَطَوة الرابعة : حمل السجلات الكاملة للأفراد الذين اجتازوا عملية القمص حتى هذه النشطة.
استبعد الذين لم يستوفوا شروط القبول المؤقفة. مع أخذما يل في الاعتبار :

أ\_البانات الشخيبة.

ب نے مجلات انسان

ج \_ تقومات الأداء.

د ــ نتالج الاختيار والاستبيان,

الحظوة الخاصة : . . أجر مقابلة مع أفضل المرشحين، وسجل ملخصاً عن ملاحظاتك وتعليقاتك على كل مقابل .

الخطوة المادمة : ادميج، وراجع، وقوم كل البيانات، ثم قم بإجراء الاختيار النهائي للملتحقين. احتفظ بكل البيانات لأغراض المراجعة والتسبل اللاحق لشروط القبول وإجراءات القحص والاختيار.

## قوالم مراجعة Chockiles

## وضع شروط الليول

إلى عل نم إمداد قوائم شروط ثبول لكل نظام تدريب ونطو يرتقوم المنظمة بتنفيذه أو رهايته \*

٣ ... عل استمدت شروط القبول المؤقنة من تحليل ٢

أ \_ يانات تحليل الوظائف والهام؟

ب\_ أوصاف الوظائف؟

ج \_\_ أهداف التعريب ||

د ــــ إطارات المعتري ؟

٣ ... هل قوائم الشروط متكاملة ٢ هل تنضمن القوائم الفتات البالية كحد أدني :

أساللتمر الإداري ؟

ب العمر الجسيع ؟

جاند المتمير التعليمي ؟

د ... المنصر الخاص بالخيرة والهارات الخاصة "

هـــ الاهتمامات (اليول) والقابليات؟

 هـ هـل شـم تحـليل ومراجعة شروط النبول على أساس ملاحظة نظام التدريب في أثناء التنفية ومتابعة الحربين على رأس الممل ؟ على بعنبد التحليل على مراجعة التقارير من الأنواع النالية :

أ ــ المُأبِلات والدرامات السحية المتدرين؟ -

ب ... القابلات والدرامات السعية للمدرين؟

جد اللاحظة في الصف أو الدرامة أو المعزر؟

د ــ تُعليل التقديرات ونتاتج الاختبارات المبارية؟

هــــــ منابعة الخريجين على رأس المحل ؟

## فحص واختيار المتدرين

- ١ ١ هل استخدمت قوائم شروط القبول في فحص واختيار الأفراد للالتحاق بالبرامج الطويهة ؟
- - ٣ ـــ هل عدد المتدرين الذين تم اختيارهم :
- أ كبع بالشكل الذي يكفي للحصول على تقديرات يشدد طبها في قياس ضافية النظام ؟ ب مد مشاسب للعشد المشاح من الشائمين بالشدريب، بالإضافة إلى المكان والأجهزة والإمكانات ؟
  - إلى المنافع المادر التالية إصع المطومات عن المتدرين المتولسن:

أد اكترشيجات من طريق المشرفان؟

ب \_ طلبات الالتحاق؟

جد \_ سجلات الأفراد والإلتاج ؟

ديد الاختيارات والإستبانات النفسة ٢

هرب الطارير الذاتية ؟

و ـــ القابلات ؟

## قراءات التارة

#### SELECTED READINGS

American Psychological Association. Standards for Educational and Psychological Tests. Washington, D.C.: American Psychological Association, 1974.

Androjis, Rickard S. Adidt Assessment. A Source Book of Tests and Measures of Human Behavior Springfield, Ill., Charles C. Thomas, 1977.

Buros, Oscar K. Vacational Tests and Reviews. Lincoln: University of Schriska Press, 1975.

Choppin, Bruce, and Lea Orr. Aptitude Testing at Eighteen Plus. Adapts: Highlands., N.J.: Hernandtes Press, 1976.

Conto, William C. Interest and Personality Inventories. Boston: Houghton Millim, 1968.

- Department of Defense. Interservice Procedures for Instructional Systems Development Washington, D.C.: Department of Defense, August 1, 1925, Part II.
- Gilbert, Joseph. Interpreting Psychological Len Dina: The Response Antecedent. Vol. 1. New York: Van Nostrand Reinhold, 1978.
- Gow, Doris T. (Ed.). Design and Development of Corricular Materials. Self-Instructional Test, Vol 1. Philiburgh, Pa., University Center for International Studies, 1926.
- Guidelines for Selecting Basic and Life Skills Tesis. Pontast, Ore. Northwest Regional Laboratory, 1980.
- Inflee, Cabot L., Frederic D. Frank, and James R. Prestim. "Assessment Centers. in William R. Tracey (Ed.), Human Resources Management and Development Handbook. New York, AMACOM, 1984. Chapter 38.
- Jases, Steven T. "Selecting Trainces," in William R. Tracey (Ed.), Human Resources Management and Development Bandbook, New York: AMACOM, 1984. Chapter 192.
- Lyman, Howard B. Intelligence, Aprinule, and Achievement Testing. Buston: Houghton Mifflin, 1968.
- Metrill, M. David. Instructional Design: Readings. Englewood Cliffs, N.J.: Prophee. Ball, 1971.
- Mezoff, Buh, "No. More Benefits at Pretesting Transces," TransagtHRD, August 1984, pp. 45-47.
- Rahin, Albert Assessment with Projective Techniques: A Concise Introduction. New York: Grone & Stratton, 1981.
- Tamzan, Constance. An Educator's Guide to Psychological Tests. Descriptions and Classroom Implications. Springfield, III: Charles C Thomas, 1975.
- Tracey, William R. Human Resource Development Standards, New York: AMACOM, 1981, Chapter 21
- Wong, Martin R., and John D. Raulerson. Guide to Systematic Instructional Design. Englewhood Cliffs, N.J., Educational Technology Publications, 1974.

## الغصل السادس عشر

# تطبيئ وتحليل المقاييس الميارية

# Administering and Analyzing Criterion Measures

لغد تم وصف إجراءات إعداد المقايس العبارية في الفعل السادس وتستل الأعداق الرئيسية للمشايبس المبارية في تحقيق صلاحية نظام التدريب والتطوير والمساعلة في الرقابة على جودة النظام المدخذ، ومع ذلك فإنه توجد استخدادات ثانوية للمفاييس المبارية على درجة كبيرة من الأهمية بالنسبة للمستدرين والمدريين والمدريين والمدريين المتحدادات تعليمية (تشخيص صحوبات النظم، وتوفير معلومات مرتفة الاستخدادات المساويات المساويات المتام ، وتوفير معلومات مرتفة للمعربين، وتحقيم المتدريين، تحديد تقديرات للمعربين، وتحقيم المتدريين وإرشادهم)، واستخدادات إدارية (استبداد المتدريين، تحديد تقديرات ورئب المتدريين، وإحدادة المدريب بالنسبة تبعض المعدريين، وعمل الاختيارات القبلية، والتكليف ورئب المتحدريين، واختيارات القبلية، والتكليف بالمسلي، واختيار المتدريين للتدريب المتقدم، والتقرير للمديرين التنفيذيين)، واستخدامات تجربيبة، (الاختيار القبل المكاليف، وتحديد شروط القبول)، ويصف هذا الفصل الإجرادات التي يجب استخدامها في تطبق المقايس الميارية ووضع الدرجات الإجاباتها (التصحيم)، الإجرادات التي يجب استخدامها في تطبق المقايس الميارية ووضع الدرجات الإجاباتها (التصحيم)، الإجرادات التي تجب استخدامها في تطبق المقايس الميارية ووضع الدرجات الرئيسية والثانوية.

بعد قراءة هذا القصل فإن القارىء سيكون قادراً عل ؛

المسلوك : تنطبيق ووضع الدرجات (التصحيح) بالتسبة للمقاييس المهارية التي تطبق أثناء البرنامج وفي نهايته .

المطروف وإذا أعطى الحنساراً تم تحقيق صلاحيته، وتوجيهات صرعة لتطبيق الاختيار ووضع المدرجات، والمستطرمات الأخرى من مواه وأجهزة وامكانات بالإضافة إلى عنصين في معاجة البيانات إذا كان ذلك لازماً. المسمينان أن يتم تطبيق الاختبار ووضع الدوجات طبقاً المعابير المعددة في هذا الفصل.

السيفولا: التقرير من تنالج تطبيق وتحليل الاختبار للمندريين والمدرين ومايرى التدريب والمديرين والمدين التغلم.

المطروف : إذا أصطبى التحليلات الإحصائية للاختيار، وإمكانية الحصول على تقارير عن تحليلات أساليب التقويم الأخرى، ومساعدة كتابية.

المسينان ؛ طبقاً للمعاين المعددة في هذا القصل .

## اعتبارات خاصة بالاختبار Tenthag Considerations

بخشفف السلوك الإنساني في نواح كثيرة. على سبيل المثال، بوجد المثالاف كبير في سرمة ودقة أدام الأفراد حشى لا بسط المهام. ومكن وضع قيم رقعية على معصل (Consistence) بمثل المدى الكامل المسئوك الإنساني في أي نفة . وقتل الأوصاف المنفصلة (discrete) للسلوك على هذا المتصل معاراً بمكن أن يقارن على أساسه السلوك الذي تحت ملاحظته، والتهاس يعنى استخدام الأرقام كفارنة السلوك الذي تمم ملاحظته مع هذا المهار، و يتم التهاس باستخدام نوع أو آخر من الاختبارات. والاختبار هو ببساطة وسيلة كالاحظة كيفية أداء الأفراد في موقف معين عكوم، فالاختبار يحدد المهام، والقيم الرقعية تستخدم ليهم، وددة أداء الأفراد المهام.

## الإعاديارات كأدوات Teets to Toots

لا يمكن للاختبارات أن تخفصيل من العناصر الأخرى لنظام التدريب أو النطوير ولكي تكونه الاختبارات فعالة حقيقة، فإنها يجب أن تساهم بشكل مباشر ومنتظم ومستمر في تحقيق أهداف النظام ككل. وعل ذلك فإنه يجب النظر إلى الاختبارات المبارية على أنها أدوات في برنامج التدريب أو النظر بن وومائل لتحقيق أهداف التدريب، ولبست فابات في حد ذاتها.

## الخصائص الأمامية للاختبارات Enomated Characteristics of a Time

كسا قبت الإشارة إليه سابقاً، فإنه يجب أن تستول القاييس المهارية معاير معينة. على وجه التسعيد، فإن كل العتبار يجب أن يكون صادقاً وثابتاً وموضوعياً ومقنناً وشهولياً وقابلاً للتطبيق واقتصادياً. وتتوفر هذه المعاير في كل الاختبارات إلى حد ما. ولكنه لا يوجد اختبار صادق أو غير سادق شاماً، ولا يوجد اختبار ثابت أو غير ثابت قاماً. وإنه لن الهم أيضاً أن نتذكر أن كل خصائص الاختبار الجيد ترتبط بعضها ارتباطاً وثيفاً وأن تأثيراتها تتداخل مع بعضها، وعلى الرضم من أهمية كل خصائص الاختبار، يعتبر الصدق أهمها نظراً لأنه يرتبط بطرض التدريب.

## اختبارات الأداء Performance Tema اختبارات

كيما تحت الإشارة (ليه مايقاً، فإنه يجب أن تكون معظم المقاييس المهارية في برنامج التعريب أو الشطوير اختيارات أداه. وهذه الاختيارات عبارة عن أدرات تنظلب فيام المتدرب بأداء صبلية أر مهارة تعتبر جزءاً أساسياً من متطلبات الوظيلة. وعادة ما يتفسن ذلك استخدام أجهزة أو هدد. و يتم ملاحظة وتشويم أداء المدرب عل ضوء معاير أداء عددة سلفاً أو على أساس ناتيج الأداء. وهذه المعاير قد تم تحديدها نتيجة لجمع وتحليل الهانات الوظيفية بشكل علمي دقيق.

و يشوقع بـشكـل كبير أن تكون اختبارات الأداء أكثر صعقاً من الاختبارات الأخرى نظراً لأنها تحترى على عينات حقيقية للسلوك الذي يعتبر أساسياً لأداء الوظائف أو الراجبات أو المهام.

## أوجه القصورق برامج الاختبارات التقليدية

#### Deficiencies in Conventional Testing Programs

يستم عادة تحديد الشأهيل للعمل في لهاية البرنامج التدريبي بطريقتين: المركز النسبي (المرتبة في المستف) أو الدرجات المستفى، أو الدرجات الشبنية) ، أو نسبة عتوية أو درجة المستفى، أو الدرجات الشبنية) ، أو نسبة عتوية أو درجة المستفاة أداء المستفاة ، وكل من هائين الطريقتين غير مناسب نظرا لأن التأهيل بحدد على أساس مقارنة أداء المستفرين في المالية الأولى ، أما في الحالة الثانية فتكون العلاقة ضعيفة بين الدرجة المحددة ومنطلبات الأداء الوظيفى، ومع وجود البيانات المستفدة من تحليل الوظائف والمهام فإن عقد المارسات في وضع الدرجات لم تعد ضرورية .

ونظراً لأن الأهداف السلوكية تستبد من التحليل التقصيل للوظيفة التي يتم إهداد المتدرين المستحسن صعرفتها المستخدين صعرفتها المستخدين صعرفتها والتي يكون من المستحسن صعرفتها المستخدين المستحد البدود فيرالأساسية والتي يكون من المستحسن صعرفتها المستخدين المستخدين أن تستسمل المقاييس الميارية على اختياراً وسلسلة من الاختيارات التي تستيس بمشكل كامل كل هدف من حيث السلوك والظروف ومعايير الأداء التي تم تحليلها في الأهداف تضييا ولكي يبين المتدريون أنهم حققوا الأهداف، فإنهم يجب أن يتوصلوا أو يتخطوا مستوى الأداء المستوب لكل هدف تدريبي. ونظراً لأن كل الأهداف تكون أساسية فإن الأداء فير المرضى عجزه من الاختيار لايموضه الأداء المنسيز للجزء الآخر. وفي ضوء هذه الظروف فإن المرجات أو المراكز النسبية كمؤشرات تأهيل للعمل تصبح عدية المعنى على الرغم من أنه يكن استخدامها لأخراض أخرى و بناء عليه فإنه يكن تحديد معاير المقاييس الميارية في شكل تقديرات أو درجات أو مستويات أداء مطلقة (أي في نسبية أدى للتأهيل).

والوضع المشالى هوأن يمثن كل متدرب أكمل التدريب درجة كاملة على القياس المهارى؛ نظراً الاشتماله فقط على جوانب السلوك التي نقرر أنها ملائمة للوظيفة. أما في الواقع المعلى وحيثما تستخدم الاختجارات التحريرية فإنه يكن اعتبار المدى من ٨٠٪ إلى ٢٠٠٪ مقبولاً للدلالة على تحقيق أهداف التدريب.

فإذا حصيل ٢٩٠٪ من الصيف عل درجة ٢٩٠٪ أو أعلى فإن هذا دليل على أنهم قلا تعلموا (أي وصفوا للمعيار) وعلى أن نظام التدريب قد أثبت أنه نظام فعال ، وإذا لم ينظم التدريون (أي لم يصلوا كلميار) فإن النظام يكون غرضال .

و باختصار فإن فاسفة الاختيارات المبارية تختلف قاما عن فلسفة الاختيارات التقليمية، وعلى المرغم من أن القاييس المبارية تختير أداء المتدرب، إلا أن أعداف الاختيارات المبارية في أنتاء مرحلة تحقيق صلاحية النظام هو قياس منى كفاية النظام، وتحديد عناصره الضميلة، وترفير البيانات التي تعتبر أساساً لتعديل النظام.

## تطبيق الاختبار

#### Test Administration

يعبر أفضل الاختبارات إعداداً عديم القيمة إذا ثم يتم تطبيقه بشكل صحيح. والاختبار الذي يتم تطبيقه بشكل صحيح. والاختبار الذي يتم تطبيقه بشكل فير صحيح يؤدى إلى قياس فير صحيح لكمية وجودة التعلم الذي اكتسبه المتدريون، كما أن لا يكن أن يخدم عسلية تحقيق الصلاحية أو رفاية الجودة أو الأغراض التعليمية التي ثم وصفها في المعمل السادس. فبالدرجات التي يتم الحصول عليها نحت ظروف اختبار فير صحيحة، وعلى ضوء تعليمات فير كافية أو فير مفهومة بالشكل الصحيح، أو بالفش أو بتقديم مساعدات فير مناسبة من المستحن للصحيحيين ها في أغراض برنامج الإختبار، فيمجرد إعداد الأداة فإنه يجب ترفير المستحن للصحيحيات من أن الدرجات سيتم الحصول عليها كما كان مستهدفاً بواسطة الإخصائي الذي قام بإعداد الأداة.

## أخية تعليمات الاختبارات Importance of Test Directions

كيمة تم توضيعه في الفصل السادس، فإنه قد يتم إعداد تعليمات محددة تنطبيق جميع الاختبارات بمعناجة. وتستجر الشمليسات جزءاً من الاختبار شألها في ذلك شأن بنود الاختبار نفسها. وتنضمن التعليمات الصياغة المحددة للتعليمات التي منبلغ للمختبرين والوقت المسموح به.

## ظروف الأختيار القننة Standardised Test Conditions

يجب أن تنكون الظروف التي سيتم خلالها تطبيق الاختيارات موجدة بالنسبة لكل مختبر إذا ماأريد الحصول على تناتم موثرق بهذ.

ويجب أن تكون إجراءات نطبيق الاختبار بحيث تكن المختبرين من أن يكونوا في أحسن حالة قم. والظروف التي تشجع أفضل المجهودات لذي المختبرين هي :

- إلى يكون مكان الاختيار جيد الإضاءة والنهرية، وخالباً من الضوضاء والحركة وفيرهما من موامل تشتيت الانساء.
  - ٧ \_ أن يتمكن المختبرون من رؤية وسماع المنتحن عند إعطاء التوجيهات.
- إن يستم إجالات المتدرين أو تعديد مواقعهم بعيداً من بعضهم بقدر ماتسمج به الإمكانات وذلك
   لإعطاء مساقة كافية للأداء ولمنع الغش.

 ق يستطيع المتدربون فهم متطلبات الاختيار والقواعد التي تحكم عملية سير الاختيار وماهو متوقع منهم القيام به.

أن يتم قراءة ترجيهات الاختبار كما هي مكنوبة بالقمط.

### إجراعات تطبيق الأختبارات Procedures For Administrating Team

تتضين الإجراءات السليمة لتطبيق الاعتبار الإحداد واقتنظهم والرقابة. وعلى الرغم من أن تفاصيل مثل إجلاس المختبرين وتوزيع مواد الاختبار وإصفاء التوجيهات وجع مواد الاختبار بعد انتهاء المختبرين من الإجبابة ... تحتبر إجراءات روتينية للنشاط الرئيسي وهو الاستجابة لبنوه ومواقف الاختبار، كؤدى كيفية معالجة هذه التفاصيل إلى سيرفترة الاختبار إما بشكل سلس ومنظم أو بشكل متعثر. ومفتاح ذلك هو الرقابة. فإذا كان المستحن منظماً بشكل جهذه وتفاصيل قترة الاختبار قد تم التخطيط لها بعداية، وإذا كان المستحن قد أحد نفسه لتطبيق الاختبار بشكل جيد وقام بالإعداد الكافي لماعديه ، فإذ الاختبار سيبر بسلامة (كفاءة. وفيما بل خطوات تطبيق ناشايس المهارية :

القطوة الأول :

أمية نفسك للقيام بتطبيق الاعتبار، فيجب على المتحن درامة توجهات تطبيق الاختيار، والتأكد من معرفة غرض الاختيار والمواد الطلوبة والمشكلات التي يكن مواجهتها في أثناء سير الاختيار, وتجب على المنتحن مراجعة توجيهات الاختيار التشي سيسقوم بقراءتها حتى يتمكن من فراءتها على المختيرين في الاختيار بشكل صليم . ويجب أن يحرف المستحن تميع وكمية المساعدة التي يكن إعطاؤها للسختيرين والكيفية التي يتم بها إعطاء هذه المساعدة.

الخطيول الثانية :

درّب مساعدى المستحن أو المراقبين، فإذا كانت هناك حاجة لساهدين أو مراقبين، يجب أن يحيطهم المتحن علماً بواجياتهم بشكل دقيق. ويجب أن يكلف كل مساعد بعدد معين من الخنبرين أو مساحة معينة من مكان الاختبار. ويجب أن يطلب من كل مشهم مراجعة مواد الاختبار والأدوات والأجهزة للتأكد من وجودها في ساقة جيدة و بكية كافية. ويجب أن يعرف كل منهم توقيت نوزيع المواد وتوقيت جمها وكيف يتوم مراقبة المساحة المكلف بها.

اختطوة الناللة و

مِيِّنَ أَمَاكِنَ الْجَلُوسِي أَو هَمَاكَ المَمَلِ لِلْمَنْدِرِينِ مِع مَرَاعَاةُ وَجِودَ مَسَافَةَ كَافَيَةُ بِينَ كُلُّ مِنهِم ، وذلك لتسكينهم من العمل بدون ثنائط و بدون فش.

اخطية الرابية و

السرح بمساطة وبشكل قير رسمي الغرض من الانجنبار، ويثن للمختبرين أعية يذل قصاري جهدهم بالنبية غيي

الخطوة الخامسة و

وزع مواد الاختبار اكتيبات الاختيار وأوراق الإجابة والأقلام الرصاص والراجع ووصالل الحصل المساعنة وأوراق نقد الاختبان وماشابه ذلك). راجع التوزيع المتأكد من أن جيم المختبرين يتوفر لديهم كل ما بحداجون إليه الأخذ الاختيار

الحطوة السادسة : - الحرأ الشحاليسات بصوت مرتفع من دليل التطبيق. تجنب القيام بإعادة صياغة المُمليسات أو إمطالها من الذاكرة. لا تمل في التمليمات على الإطلاق فالتحليمات تقرأ حرفيا دوناأي إضافت وكقاهدة ماءة فإنه مكن للمتحدن الإجابة على الأسشلة الشي يطرحها المغتبرون وذلك قبل بده الاختيار. وتنطق محظم الأمطلة ببإجراءات الاختبار والوقت الممنوح به واستخفامات تثالج الاختسار. ومع ذلك، ففي أثناء مير الاختباريجيد على المتحدين أن يحرصوا على تجنب إصطاء أي معلومات قد تؤثر عل التقويم الصحيح للأقراد. فإذا طلب المحتبرون المساعدة ل تفسير أحد البنود أو أنهم ثم يفهموا سؤالاً ؛ يجب أن يقال شم إن إعطاءهم هذه الساعدة قد يؤثر عل استجاباتهم، الأمر الذي قد يؤدي إلى هذم دقمة الشقويم، ويجب تشجيع المختبرين على أن يجيبوا على الأسطة كما هي مكترية في الاختبار قدر استطاعتهم.

الخطرة السابية و

ابدأ الاختبار. وقم بمراجعة فيرية للتأكد من أن جهم المتدرين يتبعرن التعليمات بشكل صحيح وأتهم يقهمون ماهو مطلوب منهم صله وكيفية القيام بدركن مشيشظأ لاكتشاف الطرق فيرالصحيحة للنعليم عل أوراق الإجابة أل حالة استخدام المختبرين للأجهزة الخاصة بذلك.

الخطوة النامنة :

تنابح المختبرين للتأكد من أن كالأمنهم يقوم بالإجابة مستقلاً عمن حوام تجسب تشتيت انتباه المختبرينء وغرك يبنهم باستمرار ولكن بهدوء

الخطوة الناسعة :

لاحظ حدود الوقت بدقة بالنسبة فلاختبار ككل وبالنسبة لأجزائه استنظم ساعة إيضاف غدة الدرض. أعلن على المندرين حدود الوقت شفوياً في يداية كل جزه من أجزاء الاختبار، ويكتابة ملحوقات من الرقبّ باستمرار على السبورة، ثم شغوياً قبل نهاية الاختباريخيس دقائق. ويُهِب أَنْ تَظْهِر مَلِعُوظَاتَ الرَقَتَ

# الكنوبة على السبورة كالأني :

توقيت البدء ١٣٠٠

الرقت المسموح به مرقب ۱۳۵۰ (۱۳۵۰ )

القطرة الماشرة ا

اجع مواد الاختبار بأنس صرعة محكية بعد انتهاء الوقت. بعد إعطاء إشارة الشرقف، اطلب من المختبرين إحضار كل مواد الاختبار إلى مقدمة القاعة وتأكد من وضع كل بند (كتيبات الاختبار وأوراق الإجابة وأوراق المسودات وأوراق نقد الاختبار والإقلام الرصاص) في الكومة المناسبة قبل مفادرة القاعة. تأكد من أن جميع المختبريين قبد أضادوا جميع مواد الاختبار قبل السماح هم يفادرة مكان الاختبار، ومكن السماح للمتدربين الفين أنهوا الاختبار قبل نهاية الوقت المسموح به بتسليم مواد الاختبار ومفادرة مكان الاختبار.

#### القطوة القادية عشرة :

أهمة تغريراً عن الظروف غير العادية التي أحاطت بتطبيق الاختبار للذين سيقودوله بالتصحيح والتحليل وإذا وجدت أخطاء في الاختبار أو في المواد الرتبطة به ، يجب إهداد تقرير عنها لمن قاموا بإهداد الاختبار وللمصححين والمعللين.

# ملحوظات خاصة بتطبيق اختبارات الأداء

بالإضافة إلى الخطوات السابقة، فإنه تُوجِد اعتبارات خاصة بتطبيق اختبارات الأداء نظراً لأنه يتم وضع الدرجات لحدة الإختبارات في أثناء حملية التطبيق. وهذه الإعتبارات هي :

١ إيب أن يسمح فقط المعدرين الأكفاء الذين تم إعدادهم بعناية ، أو المتخصصين في إعداد الاحتيارات بنطبيق اختيارات الأداد ، والنسبة المثالية لعدد المتحدين إلى عدد الخبرين بالنسبة لاخسبارات الأداد هي واحد إلى واحد ، ونظراً لأن هذه النسبة تعتبر فير عملية فيمكن للمعتحن اختيار أكثر من غبر مع ملاحظة أنه لايتوقع أن يستطيع المنتحن أن يضع درجات بشكل دقيق الاكثر من سنة غنيرين حتى بالنسبة لا يسط المهام.

ومن المفضل أن يقوم شخص آخر غير المدرب الذي قام بتعريب المختبرين بتطبيق الاختبار. وإذا أخذ ذلك في الاحتبار فإن وضع العرجات لن يتأثر بالآراء المسبقة من كفاءة التدرب. لاحد هشد تطبيق اختهارات الآداء على وجه الخصوص فإنه يجب أن يحوص المتحون على انباع الشوجيهات دون أى انحراف. وإذا استغزم الأمر تقديم مساهدة المحدر كلاستمرار في الإخبان فإنه يجب قراءة الشرح الشفوى من التعليمات حرفياً. وإذا ما كان مسموحاً للمستحن أداء بعض العمليات التي لايستطح المستحن أداءها مع ضرورتها لاستكمال الاختيار، فإنه يجب إنام هذه العمليات كما هو عدد بالتوجيهات.

## تصميح الأختيارات Bearing Tests

يؤدى أفضل الاختيارات المهارية صدقاً وثباتاً وموضوعية وشمولاً إلى تناتج عدية المعنى إذا لم يحظ إخد د إجراء من الشصحيج بالمناية اللازمة، وإذا لم يتم الباع عدد الإجراءات سرفياً في التصحيح، ويصف هذا الجزء كيفية الحصول على درجات الاختيار بالنصبة لاختيارات الاختيار المتعدد واختيارات الاختيار المتعدد واختيارات.

و بحمرف المنظر من الكيفية التي سيتم بها تصحيح الاختيار، فإنه يجب شرح الإجراء لكل الدارسين في وقت أخذهم للاختيار، وإذا أعطيت أوزان نسبية للأجزاء المختلفة أو لينود الاختيار، يجب أن يحرف المتدريون هذه الأوزان. وإذا كانت هناك مقويات على المخمين، يجب إعلان المتدريين بذكك، ويهذه الطريقة فقط يستطيع المتدريون استخدام الوقت المتاح للاختيار أفضل استخدام.

وصعلية التصحيح هي مقارنة استجابات المختبرين مع الحلول التي وضعها الخبراء في مادة التدريب (قبل تطبيق الاختبار) لتمثل إما الإجابة الصحيحة أو أفضل الإجابات، أو الطريقة الصحيحة أو أفضل طريقة الأداء شيء مناء أو تناتج المصمل المقبول أو المرضي، والدرجة الحتام التي يحصل عليها المتدرب (الدرجة كما هي دون إخضاعها لأي معاجلات إحصائية) هي بيساطة جموع الاستجابات الصحيحة.

#### طرق التصحيح Methods of Searing

يكن تصحيح الاختبارات التحريرية يدو يا أو ألياً. ريجب اتخاذ هذا القرار علي أساس دوري قبل تعليق الاختبار على أي مجموعة. وتنطلب بعض الاختبارات تصحيحاً يدو يا نظراً لأن صيخة الاختبار أو الدعاد القليل للمختبرين لايكونان مناسبين لتجهيز آلة للقيام بسلية التصحيح. و يتميز التصحيح الآلي بالسرعة والدقة في تصحيح أعداد كبيرة من الاختبارات.

" التصحيح اليدوي Read Secules البسيط التصحيح و ربطه موضوعياً والتخفيض أخطاله و فإله وبب استخدام مفتاح للتصحيح أو استخدام المفتاح التقلب ويكن استخدام المفاتيج المرضوعة على شريحة طويسة من الورق (Scrip Keys) في الاختبارات التي تكون فيها الإجابات مرتبة على طول أحد جوانب صفحات كنيب الاجتبار أو في أصدة رأسية في ورقة الإجابة وهذه المفاتيح هي بساطة عبارة عن شراتح من الورق المشوى أو ورق البكرتون تحتوى على الاستجابات الصحيحة في شكل صود رأسي وتستخدم بوضعها بشكل هاور لكنيب الاختبار أو الريقة الإجابة.

ومكن استخدام الفاتيح المنقبة (Window Stracin) عندما تكون الإجابة منفرقة على العبقحة في كتيب الاختبار أو ورقة الإجابة. وعكن عمل هذه المفاتيح المنقبة باستخدام ورق مقوى أو بلاستيك مع تشتيب الاختبار أو ورقة الإجابة، فإن الفراغ المناص بالإجابة المنتيب وعدد وضع الورقة المنقب على صفحة الاختبار أو ورقة الإجابة، فإن الفراغ المناص بالإجابة المسحمين بعد فبيط المفتاح على ورقة الإجابة بيعد الاستجابات التي تنفق مع الإجابات الصحيحة حسب ثنوب المفتاح، ويكن وضع خط إرشادي بالحبول الأسود بريط بن ثنوب الإجابات الصحيحة على المفتاح وذلك لتوجيه حركة عن المحجم.

التصحيح الآئي staction Scoring : يتوثر الآن العديد من وسائل التصحيح الآئي لا وراق الإجابة واحدى هذه الدوسيات الديسيات المضوئي للقراءة المعلامات والمتصحيح ماركة واحدى هذه الدوسيات الدوسيات المضوئي للقرائي «The IBM 1290 Optical Mark Scoring Renders IBM ترانزستين تستخدم لأغرائي التصحيح السريع للاختبارات الوضوعية والاستقباءات المسجية والاستبيانات. وتقوم الآلة بتصحيح عدد من أوراق الإجابات التي تم تعليمها بالقنم الرصاص يعمل إلى ١٠٠٠ ورقة في السيامة. وتكون أوراق الإجابات التي تم تعليمها بالقنم الرصاص يعمل للاستجابة الماء و وورد ١٠٠٠ موقع محتمل للاستجابة الماء و وورد ١٠٠٠ موقع محتمل للاستجابة الماء و مؤلسات والمائة فإن يكن استخدام وجهى الورثة. وتتعرف الآلة على استجابات تصريرة أجزاء والمضاعفة الطاقة فإن يكن استخدام وجهى الورثة وتتعرف الآلة على استجابات تعمل إلى عشر بالنسبة لكل سؤال و ويسنف رفيها عدد الإجابات الصحيحة والخاطئة والمحذوثة (أوعده الإجابات الصحيحة والخاطئة والمحذوثة (أوعده الإجابات الخاطئة بشكل جزئي) و ويرفض مكنف وتشوم الآلة بطبع الجموع الكل جهد أو الأوراق التي استخدمت فيها المحاة بشكل حددة الإجابات مل الغامش الأين لورثة الإجابة مكنف وتشوم الآلة بطبع الجموع الكلى و/أو الجزئي للدرجات على الغامش الأين لورثة الإجابة المحاة بشكل مكنف وتشوم الآلة بطبع الجموع الكلى و/أو الجزئي للدرجات على الغامش الأين لورثة الإجابة المحاة بشكل مكنف وتشوم الآلة بطبع الجموع الكلى و/أو الجزئي للدرجات على الغامش الأين لورثة الإجابة و

وصكين شوصيبل الألمة المذكورة بآلية تنفيب بطاقات هماركة 19 في184، موديل ١٣ لتوقير الخرجات من البطاقات المتقوية يصل عددها إلى ١٢٠٠ بطاقة في الساعة . ويكن استخدام هذه البطاقات كمدخلات للحاسب الألى لأغراض التحليل الإحصائي لقبيانات .

أما نظم المناسب الآل ذات الأجهزة الفرنية لقراءة العلامات (20-45 md 42-45) على مستوى الولايات المتحلة فهى أجهزة ذات غرض عام وسرعة وطاقة عائيتين على قراءة الإجابات المعلمة بخط اليد على السليد من غاذج الإدعال. وتستطيع هذه الأجهزة قراءة وجهى صفحة بجرد صرور الورقة فيها مرة واحدة، وتضوم بشحو بل صبغة العلامة مباشرة إلى حاسب آلى ذى غرض عام لهفوم بتقويم الاستجابات. ومعدل القراءة للجهاز موديل (22-35) ـ والذى يتحدد طبقاً لطاقة الحاسب الآلى المرابط بدر يشراح بين ١٠٠٠ إلى ١٠٠٠ وتبقة في الساعة. أما الجهاز موديل (11-43) فيستطيع أن يقرأ من ١٠٠٠ إلى ١٠٠٠ وتبقة في الساعة. وتأخيذ الاستجابات شكل شريط محنط أو تقارير مطبوعة أو بطاقات منتقبة. وتستطيع عنه الأجهزة أن تتعامل مع تشكيلة عريضة من أحجام الوثائق وصبغ بطاقات منتقبة. وتستطيع عنه الأجهزة أن تتعامل مع تشكيلة عريضة من أحجام الوثائق وصبغ ويميل العدد الكل غواضع العلامات المتاح للاستخدام على هذه الأجهزة إلى ١٠٠٠٠٠.

والنسوع الأخير من آلات التصحيح هو Opscan 100 System) والذي قام بعساعته «Optical Scatting Corporation» والجهاز عبارة عن ماسح علامات ضوئي يترأ أوتوماتيكياً و يصحح أوراق الإجابة المنسة بواسطة القلم الرساس بمدل ۲۲۰ في الساعة، و يستطيع الجهاز أن يترأ التوعين الإساسيين من المسفوفات هيم ع ۲۱ (المسفوفة ۲۰۰ والتي تحتوي عل ۲۹۳ موضع استجابة منفسلاً، والمصفوفة ۲۲۰ موضع استجابة)، ومكن تعليم وصح وجهي ورقة الإجابة بتمريزها مرين عل النظام.

وتستنطيع الوحدة با بتغذيتها من مكوم (Stacker) يستوهب ٢٠٠ ورقة به أن لصحح وتحدد هدد الإجابات الصحح وتحدد مقارفة الإجابات الصحح وتحدد مقارفة الإجابات الصحححة مطروحاً عند عدد الإجابات الخاطئة، يعد مقارفة الإجابات المعلمة على ورق الإجابة مع الإجابات المخزفة في الفاكرة المحورية المستنطق، وتستطيع الوحدة أن تحسب درجة منفصلة لكل جزء من أجزاء الاختيار حتى لا أجزاء بالناسة تكل صفحة، بالإضافة إلى المجسوح البكل وطباعة ذلك على الحامش الأين للورقة، وتنميز هذه الوحدة بالنظاطها لأكثر العلامات المدوحة (المحبة) والعلامات المشوعة.

ومكن برهة الدظام في دقائل حيث يتم تعليم أوراق التحكم وتنفيتها من خلال جهاز السع (semmer). و ينزدي ذلك إلى إصطاء تسليمات للرحدة عما يجب البحث عنه ومن مكان وجوده على أوراق الإجمابية، ومع ترفر الوسائل الضوئية فإن الوحدة تستطيع أن تحول بيانات الاختبار إلى مدخلات الحاسب الآلى، والذي يقوم بتحويلها آلياً إلى غرجات من البطاقات المثنية أو الشرائط المختطة.

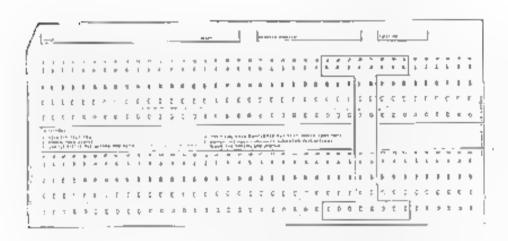
و يوجد نوع آخر من آلات التصحيح وهو Orado-O-Mat Tesa Sceeing Machineth والتي صنحها ويرجد نوع آخر من آلات التصحيح وهو Orado-O-Mat Tesa Sceeing Machineth (اجابة فطية مطية بلاوياً وهذه الآلة يمكن حلها وتتوفر بطاقات الإجابة هذه في أشكال تستوهب ٢٧٥ سؤالاً من نوع الصحواب أو الخطأ ، أو ٥٠٠ سؤالاً متحدد الاختيارات ذا ٢٠٠ اختيارات ، أو ١٠٠ سؤالاً ذا ٤ اختيارات ، أو ١٠٠ سؤالاً ذا ٢٠٠ اختيارات ، أو ١٠٠ سؤالاً ذا ٢٠٠ اختيارات ، ويتم تطيب البطاقات بواسطة المختبرين باستخدام قلم التشييب وإسخيجة وعدد وضع البطاقة المنتبة على صرية الجهاز فوق البطاقة الرئيسية التي تختل مفتاح الإجابات ، فإن الآلة تصحيح البطاقة آلياً في حوالي ١٠٠ ثانية .

ومكن استخدام نوع من البطاقات تسمى (Port - A Peach enswer Cards) وهي بطاقات ذات حجم ال 1804 النسلي و بها فراغات لتعليم إجابات عدد من بنود اختيارات الاختيار المصد تصل إلى مد بنود اختيارات الاختيار المصد تصل إلى مد بنود اختيارات التصحيح والتحليل والتقرير عن المستخدام بطاقات إضافية لزيادة عدد بنود الاختيار إلى ١٦٠ بندأ (انظر شكل ١٦ - ١).

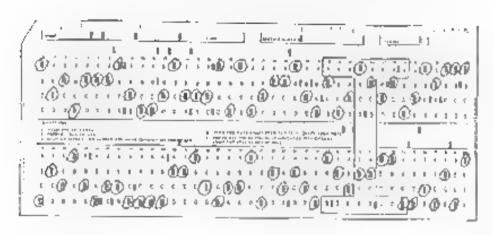
يقوم المعتبرون ببيان إجاباتهم على أسالة الاعتبار بوضع دائرة حول البديل الذي يختارونه باستخدام قلم رصاص، و بعد إكمال المختبرين لكل الاختبار فإنهم يقومون بتثقيب اختباراتهم (انظر شكل ١٦ – ٢). ومع ذلك فإنه يكن للسختبرين قبل القيام بعملية التثقيب أن بغيروا من استجاباتهم وذلك بوضع علامة (د) في الدائرة التي علموها بداية ثم يقوموا بوضع دائرة حول الاختبار الجديد، ولا تكون همالة حاجة إلى على المعلامات التي وضعت بالقام الرصاص على البطاقة، ويجب الحرص في تجنب تشقيب استجابتين للبند نفسه، وإذا أخطأ المختبرون في التنقيب فإنه يكن هم أن يصححوا اخطأ وذلك بشبليل قصاصة دقيقة من الورق في حجم الثقيب و وضعها على النقب الذي ثم تنقيبه على سبيل الخطأ. وبعد ذلك فإنه تشيه على سبيل الخطأ. وحدا الجهاز عبرمج لشعبحيح وتحليل الاختبار، و ينتج هذا الجهاز الدرجات الخام والدرجات العبارية والدرجات

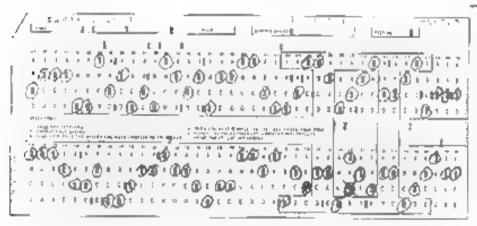
المنتوية ويحدد رتبة كل مختبر على أساس كل جزء من أجزاء الاختبار وبالنسبة للاعتبار ككل. كما أنه ينتج الإحصاءات المتعلقة بالاختبار ككل وبكل جره من أجزائه و بكل بند من بنوده.

### شكل ١٦- ١٠ بطاقات الإجابة ٦ و٠



| Ŀ | =1_ |     | _  |      |          |   | _  | _ |    |   |    |   | _   | _   | r |   | _    | _  |      | <u>l=-</u> | NE | _   | HPI . | -    | _        |    |     | _   | _ | ı  | 111     | r       | _  | _  | ٤  |   |   |   |
|---|-----|-----|----|------|----------|---|----|---|----|---|----|---|-----|-----|---|---|------|----|------|------------|----|-----|-------|------|----------|----|-----|-----|---|----|---------|---------|----|----|----|---|---|---|
| ı | ,   | ,   | ŀ  |      | ľ        |   | :  | F | Ţ  | : | -  | 7 | -   | 7   | ; | ž | •    | i  | ī    | Ţ          | 7  | -[  | i     | ;    | -        | T. | -   | ii. | 3 | -  | ed<br>d | ři<br>J | ï  | Ţ  | ï  | ĩ | ï | 7 |
| i | þ   | þ   | ŀ  | h    |          | ń | 4  | í | ı  | 4 | ŀ  | b | ī   | ı   | ı | ì | ı    | ı  | 4    | ı          | ŀ  | ŀ   | ì     | ī    | ٦        | ı  | ıĮ  | ī   | i | ï  | ٦       | ı       | H  | ı  | P  | r | ņ | ı |
| ς | i   | ς   | ς  | ÷    | ς        | Т | ï  | Γ | Γ  | - | ij | ÷ | k   | ŗ   | ζ | : | €    | ζ  | ŗ    | r          | C  | :   | c     | £    | e        | I, | c   | C   | ľ | Ξ  | 4       | :       | :  | c  | E  | Ŧ | : | Ε |
| 7 | 7   | >   | Е  | =    | <u>-</u> | ľ | E  | à | ţ, | ŕ | t  | ÷ | ,   | Ė   | L | Ė | £    | 'n | 1    | ż          | 1  | ÷   | ż     | 3_   | 1        | ÷  | ٩   | 2   | 4 | 1  | ١       | 1       | 7. | ٤. | 1  | £ | : | ť |
|   | á.  | en- |    | . 11 | -        |   | _  |   |    |   |    |   |     | -,1 | 5 |   | ir p | ŘΙ | Mile | ml. •      |    | :-: | 4:    | 7177 | <b>-</b> | -  |     |     |   |    |         |         |    | .  | _  |   | _ |   |
| - | -   | -   | -4 |      | *        |   | 'n | P | -  | - | Ξ  | 7 | 116 | 7   | - | ÷ | 7    | 0  | 7    | 7          |    |     | _     | 7    | ī        |    |     | -   | 7 | 71 | 7       | ī       | ī  | 7  | 7  | 7 | 7 | Ŧ |
|   | h   | h   | •  | 'n   | 1        | • | 1  | 4 | •  |   |    | 1 | •   |     |   |   | -    | •  |      | •          |    | -   | -     |      | 1        | ľ  | - 1 | -   | - |    |         |         |    |    |    |   |   |   |
| L |     |     |    | 1    | 6        | ı | h  | h | 1  | h | ٩  | ٩ | ı   | 1   | ŀ | Þ | ı    | ı  | 4    | ı          | P  | ľ   | ı     | h    | 1        | ,  | ŀ   | 1   | Þ | 1  | ١,      |         | 1  | ١  | ٩. | 7 | 1 | 1 |
| ì | 0   | -   |    |      |          |   |    |   |    |   |    |   |     |     |   |   |      |    |      |            |    | c   | г     | -    | -        |    | г   | С   | I | -  |         |         | r  |    | Е  |   |   | 1 |
| 1 |     | ζ   | ξ  | e    | r        | г | Γ  | ŗ | ť  | i | 7  | ς | i   | -   | ç | Ξ | -    | Γ  | Γ    |            | -  | •   |       | r    | 7        | 7  | - 1 | Ι-  |   |    |         | ١-      | `  | Ľ  |    |   | - | - |





ولقد أنتجت شركة «Mountein Computer» جهازاً ضولياً لترامة البطالات موديل (المتعال البيالات ذات جهاز صغير الإيمدر ضوضاء ويمكن وضعه على المكتب، و يوفر هذا الجهاز وسيلة الإدخال البيالات ذات فاطية تكافيف في غاية الارتفاع، و يسمح المسطح البيثي (The III - 233C interfeet) بالتفاعل مع أي حاسب آل سواه بمشكل مباشر أو من خلال وسيط. ويمكن أن تحتوي البطاقات على أي مزيج من الاستجابات في شكل طلامات بالقلم الرصاص أو تقوب أو علامات مطبوعة وتستوهب وصدة التقذية من ٢ يستطح الجهاز أن يعمل باستخدام فط التخذية البيدوي أو حسب العالم الرسام. ٢ البطاقة في الدقيقة ، و يستطح الجهاز أن يعمل باستخدام فط التخذية البيدوي أو حسب العالم أو المستمر. ويمكن أن يصل طول البطالة إلى ٢ الإرصة، ويمكن أن مرتزم لدى شركة التحديد من الأشكال مع وجود عدد من الأعمدة يصل إلى ١٣٠ عبوداً. وتتوفر لدى شركة مونتين بطاقات الأخراض عامة و بطاقات مصممة الأخراض نصحيح الاخبارات وتحليل الاستقصاءات المسحية . ويمكن تفصيل بطاقات الأخراض خاصة من طريق المديد من مصائم البطاقات والتذاكر. ويمكن استخدام موديل (١٥٥٨) في أغراض احتساب تكلفة العمل والرقابة على المخزون والتسويق من طريق المانف وإجراء الاستقصاءات المسحية أو أي تطبيق آخر يستازم إدخال كمية كيرة من البيانات في مغريق المانف وإجراء الاستقصاءات المسحية أو أي تطبيق آخر يستازم إدخال كمية كيرة من البيانات في نظريق المانف وإجراء الاستقصاءات المسحية أو أي تطبيق آخر يستازم إدخال كمية كيرة من البيانات في نظريق المانف وإجراء الاستقصاءات المسحية أو أي تطبيق آخر يستازم إدخال كمية كيرة من البيانات

وشعمة جنهار أخبر للتنصيحين وهوانظام الحاسب الآلي لقراءة العلامات ضولياً. "orthe Sentry Plos Optical Stark Reading Computer Systems".

و يستخدم هذا الجهاز في أغراض الاختيارات والقياس والتطبيقات الإدارية في التعليم وفي أسواق المرارد البشرية . و يؤدي استخدام جهاز المسح ماركة (NGS Sentry 3000) ومايرتيط به عن برجيات مع الحاسب الآلي الشخصي إنتاج (1864) بناء على اتفاق خاص مع (1864) بلل تحكين نظام (Sentry Flue). من الشفاط بيانات الاختيارات والاستقمادات المسجية من فاذج قابلة للمسح (Somashie Porms). و يقوم النظام بالتقاط البيانات ومعاجلتها محلياً دون الحاجة إلى وبطه بجهاز حاسب آلي مركزي.

# تمميح اختبارات الأداء Tosts عامتهارات

يتم تصمعيح أغلب اختبارات الأداء في أثناء تطبيقها . وكما مين التأكيد عليه فإنه يجب اتباع توجيهات تصحيح كل عصر من عناصر اختبار الأداء بواسطة المتحدين بالضبط ودون أي المراف.

<sup>[1]</sup> Mountain Computer Inc., S00 Et Pueble Read, Scotta Valley, C471, 95066.

<sup>(2)</sup> National Computer Systems, F.O. Box 9385, Minnapports, Minn, 55440

ويجب على المستحن أن بلاحظ بعناية أداء المختبر لكل جزء من أجزاء الممل، و يقارن الأداء بالمبار أو المسترى المطلوب، ثم يقوم بتسجيل الدرجة في فوقح وضع الدرجات. وإذا كان الاختبار مقسماً إلى جزءين أو أكثر فإنه يتم تسجيل الدرجات الجزئية والدرجات الكلية كما هومين بالترجيهات. وفي بمضى اختيارات الأداء فإن الدرجة توضع على أساس نانج الأداء، وفي هذه الحالة فإن عملية التصحيح يسمض بعدد تنظيمين الاختبار باستخدام مقياس للناتج، أو قالب معايرة، أو جمعوعة من معاير التصحيح، ويجب استخدام هذه الوسائل حسبها تم تحديد بواسطة عدد الاختبار قاماً.

### تسجيل الدرجات Recording Source

بحدوث المنظر من نظام النصحيح المستخدم، فإن الدقة وقابلية البيانات القراءة هي أهم العوامل النشي يجبب التأكيد عليها في عملية تسجيل الدرجات. ويجب مراجعة كل درجة يتم نقلها من وثبقة إلى أخرى. فالإهمال في حساب الدرجات وندو بنها يهدم الغرض من الاختيار كلية. فأخطاء مثل أخطاء طلب الدرجات أو تكوار درجة أو استبعال اسم بآخر أو درجة بأخرى ينتج عنها تحطيم للأفراد، وهدم دقة تقديرات فعالية نظام التدريب، وفقد الثقة بالنظام ككل.

# التقرير عن نتائج الاختبارات Beperchas Tool Boares

إن الدرجات الرقبية التي يتم الحصول عليها من تصحيح الاختيار وتقدير الأداء تعتبر علية المعنى السببياً لأغراض التقلير وأقل من ذلك قليلاً بالنسبة لأغراض التقويم الأخرى، فحصول أحد المتدريين على تقدير ٣٠ بالنسبة لأداء ما و ٢-١ درجة في اختيار المتهاد الإيكرت له دلالة في حد ذاته. وهليه فيجب ترجة الدرجات المنام إلى مصطلحات ذات معنى، وتشير عند الحقيقة إلى أن الصيغة التي يتم بها المستقرير من درجات الاختيار تختلف باختلاف المستخدم، ولقد تم التأكيد سابقاً على أن الدرجات المستقدم، وتد تم التأكيد سابقاً على أن الدرجات المنافة ليس منا فائدة حقيقية في تقرير النجاح أو القشل في البرنامج التدريس، ومع ذلك نهذه الدرجات المعلقة ليس منا قائدة حقيقية في تقرير النجاح أو القشل في البرنامج التدريس، ومع ذلك نهذه الدرجات المعلقة ليس منا تخدم أغراضاً أخرى.

شكل ١٩ ــ ٢٠ درجات خام برقية حسب القيم والراب وهدولة حسب متعنى التوقيع الطيعي

| فبموالا                  |        | التركيب حسب | الترتيب جبب |
|--------------------------|--------|-------------|-------------|
| الترزح                   | الدرجة | الرتية      | اطعم        |
| 1                        | ۳      | 7           | 3           |
| ( )                      | 117    | 4-          | 3 + F       |
| 4                        | A++    | 7           | 54-         |
| 1                        | 4,4    | *           | 46          |
|                          | 40     | 844         | r 1#        |
| 11 ₹ 1                   | ٠.     | £,0         | { ;;        |
| ١                        | AM     | 1           | 9+          |
| *                        | Ya     | v           | AV          |
|                          | Ar     | 4           | - A*        |
| L (                      | ٨.     | 4           | 3.0         |
| أ التاطا الربيطة للعرزيع | V4     | 1           | 44          |
| ( '                      | ٧١     | 41          | 51          |
| 1                        | Wf.    | 4.7         | 3,1         |
| ١                        | ٧.     | 17          | - 11        |
| ,                        | *11    | 11          | 44          |
|                          | 7.4    | 10          | VP.         |
| 113                      | 10     | 15          | V-          |
| 4                        | 3.7    | 16          | 71          |
| l l                      | #A.    | 1/4         | 3,4         |
| '                        | 43     | 15          | 7.0         |
|                          | 0      | Y+se        | { '1'       |
| V. 1                     | II     | Figt        |             |
| *****                    |        | 7.5         | 476         |
|                          |        | 77          | 15          |
|                          |        | 7 L         | 41          |
|                          |        | 7.0         | - 63        |
|                          |        |             | 1954        |
|                          |        |             |             |

## أتراع الدرجات Types of Bosess

يكن رصد الدرجات والتقرير عنها باستخدام صيغة أو أكثرهن الصبغ التالية :

□ الدرجات الوصفية Adjectival Bosses وقير مرض مشالاً على الدرجات الوصفية . وعلى أحسن تقدير فإن المتوسط ودون المتوسط وقير مرض مشالاً على الدرجات الوصفية . وعلى أحسن تقدير فإن هذه الدرجات تعطى مؤشراً عاماً عن الأداء ، ولكنها خالياً ما نفشل في تحديد الوضع النسبي بدقة . ومع ذلك فإنه مكن استخدام هذه الدرجات عندما يكون القياس العام للأداء كافياً . على سبيل المثال ، عند اليمترير عن الأداء المبتدر بين فإن استخدام الدرجات الوصفية قد يكون مقيداً .

□ الدرجات الخيام الرقمية Baw Numerical Boards ؛ الدرجة الخام على عد بعيط للاستجابات المصحيحة في الاختبار. و يكون تحديد الدرجات الخام خطوة أول ضرورية في نظام التصحيح الذي ينطوى على أرقام. ومع ذلك فالدرجات الخام تعتبر عديمة المثني في حد ذاتها، ويجب تحويلها الى نوع آخر من أنواع الدرجات حتى تكون مفيدة.

□ الشريعات على أساس نظام الرئب Houts - Order Scores : عادة ماتكون المنطوة الثالية في تبويب ويدولة البديانات هي تبرئيب الدرجات المنام حسب الحجم من الأعلى إلى الأدنى. وتمكن الرئيب البدسيطة من تفسير كل درجة خام باعتبارها مؤشراً على الأداء في شكل أفضل أداء وثاني أفضل أداء ومكذا إلى أن تعمل إلى أثل أداء . و يبين العمودان ١٠ ت ٢٠ من شكل ١٠ سـ ٣ مجموعة من الدرجات مرتبة حبب الحجم والرئبة .

ويجب مالاحظة أن هيده الرنب تحتجر عدية القالدة هند (جراء مقارنات بين مجموعات كبيرة ويحموهات صغيرة. فاترتبة التناسط عشرة في مجموعة مكونة من ٢٠ فرداً تعتبر أقل من الرتبة التاسعة عشرة في مجموعة مكونة من ٧٥ فرداً.

"التنوزيمات الشكرارية المعردان ٢٠ و من الشكل ٢٠ ــ ٣ أبسط أشكال التوزيع التكراري . و ينم التوزيع التكراري . و ينم التوزيع التكراري . و ينم الشكل ٢٠ ــ ٣ أبسط أشكال التوزيع التكراري . و ينم في المتوزيعات التكرارية ترتب الدرجات من حيث الحجم ، ولي المثال المذكور فإن الدرجات ترتب من ١٠ الل ١٠ الله علم يندم تسجيل هذه مرات حدوث كل درجة على يسار الدرجة . و بالرجوع المشكل المذكور نجد أن تصفى الله ٢٠ تكراراً هو للدرجات من ٢٠ الله ١٠ وأن النصف الآخر هو للدرجات من ٢٠ الله التي تقع في منصف التكرارات) تقع من ٢٠ الدرجة ٢٠ هذه الدرجة ٢٠ من ٢٠ الله مند الدرجة ٢٠ من ٢٠ المناسف التكرارات) تقع من ٢٠ الدرجة ٢٠ من ٢٠ المناسف التكرارات التعرب من ٢٠ المناسف التكرارات التعرب من ٢٠ المناسف التكرارات التعرب من ٢٠ المناسف التكرارات التعرب من ٢٠ المناسف التكرارات التعرب من ٢٠ المناسف التكرارات التعرب من ٢٠ الدرجة ٢٠ مناسف التكرارات التعرب من ٢٠ الدرجة ٢٠ مناسف التكرارات التعرب مناسف التكرارات التعرب مناسف التكرارات التعرب مناسف التكرارات التعرب مناسف التكرارات التعرب مناسف التكرارات التعرب مناسف التكرارات التعرب مناسف التكرارات التعرب مناسف التكرارات التعرب مناسف التكرارات التعرب مناسف التكرارات التعرب مناسف التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب التعرب ال

وإذا وقعت النشطة الوسيطة بن درجتين حقيقيتين (في حالة وجود عدد زوجي من الدرجات) فإنة النشطة الوسيطة تكون في منتصف المسافة بينهما. على سبيل المناف، إذا كانت عناك ٢٦ درجة بدلاً من ٢٥ وكانت الدرجة الإضافية ٤٤ فإن التقطة الوسيطة تقع بين الدرجة الثالثة عشرة والدرجة الرابعة عشرة (بين ٧٠) وتكون المقطة الوسيطة هي ٥,٧٠، والمنقطة الوسيطة هي الدرجة الوسيطة على «٨٠٠، والمنقطة الوسيطة هي الدرجة الوسيطة

و باكنسية للأعداد الكبيرة من الدرجات فإنه يجب تكثيف النوزيع التكراري. ويكن التيام بذلك هن طريق استخدام التوزيعات التكرارية التي تقسم الدرجات إلى جسوعات أو فنات. ومكن الجسول على الإجرادات الخاصة بذلك من أي كتاب جهد في القياس.

المشدى ويعدو : المدى هو الشرق بين أعلى درجة وأقل درجة مضافاً إليه واحد. و بالنسبة للدرجات المسينة في الشكل ١٠ ص ٣٠ المدى مو ٩٠ [ ( ١٠٠ ص ٤١ ) + ١ ص ٩٠]. و يعتبر المدى مقياساً تقريبياً للتباين. وعلى الرغم من اتجاء المدى إلى التقالب من مجموعة الأخرى بالنسبة للأعداد القليلة من الحالات عادة مايكون كافياً كمقياس لتباين درجات الاختبار.

الشريحات المؤوية Personiage Beaves إبتم الحصول على هذه الدرجات بقسمة عدد الاستجابات المستحيحة على المدد الكل لبنود الاختبار بالنسبة لكل عنير. فيكون من الصحب تفسير هذه الدرجات نظراً لأنها لا تأخذ في الاحتببار صحوبة الاختبار أو الغروق في اقتدرة بين الأشخاص الذين بأخذون الاختبار. ورضع درجة عثل ٧٠ (أو أي درجة أخرى) كالحد الفاصل بين النجاح والرسوب يعتبر أمراً شكسياً كلية. ومع ذلك فإنه إذا استخدمت هذه الدرجات إلى جانب أنواع أخرى من الدرجات أو في اختبارات تعرف درجة صحوبتها بالنسبة لمجموعة معينة ، فإنها تكون ذات معنى وقائدة.

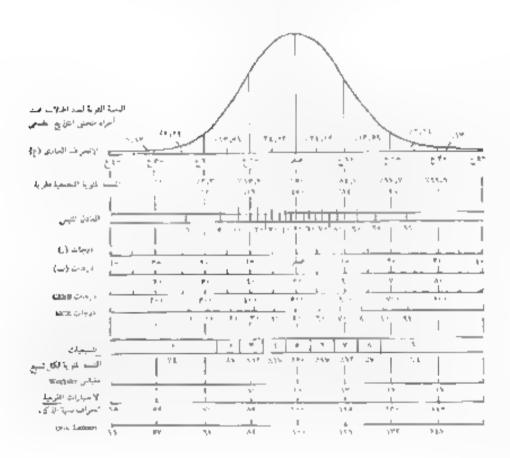
آ الرئب المثبينية Percentic Books ( الرئب الثبنية هي لقطة على توزيع الدرجات يقع دونها نسبة مشوية مسيسة الدرجات. و بناء على ذلك فالشخص الذي يقع في المنبئي السنيتي يكون أداؤه مثل أو أفضل من ٩٠٪ من المختبرين ، وأموأ من ٩٠٪ من المختبرين ، والدرجة الرميطة هي دائماً المتيني اختماليني.

وتوضع الرئب المشيشية الوضع النسي في اختبار من حيث النسبة المترية للدرجات الخام التي تشساوي مع أو تشل عن درجة خام معهنة . ولا تدل هذه الرتب على النسبة المتربة للأسنلة التي كانت (جمايتها صحيحة وإذا تدل على النسب المتوية اهدد المخبرين الدّين يتساو ولا هم المختبر أو يقلون هنه. وتسسيح الرتب المتينية بإجراء مقارنة بين الأفراد وبين المجسوعات. ولا تُبين الرتب المتينية مدى تفوق أو حدم تنفوق الشخص بالمقارنة بآخر من حيث الدرجات الخام. على سيبل المثال، قد يمثل فرق قدره (٥) تقاط عليمية القارحات العليا فرقاً قدره (١٥) نقاط عليمية بالدرجات المتوسطة فرقاً قدره (٤) نقاط عليمية بالدرجات المتوسطة فرقاً قدره (٤) نقاط خام فقط.

وضلامة الثول عو أن الرب الملينية لما مزايا وعبوب. وعل جانب المزايا، فإنه من السهل حسابها، كسا أنه من السهل المسلم المسلم أنه من السهل المسلم المسلم أنه من السهل المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم ا

ويكن حساب الرتب المتهنية بترتيب الدرجات الخام تنازلياً ثم حساب عدد الدرجات التي يتساوى مع أو يقع دون كل درجة، ثم تتم قسمة كل عدد من هذه الأعداد على العدد الكلي للدرجات ثم يضرب نماتج الشمسمة في ١٠٠٠. وهذه الطريقة تعطى تناتج تقريبية فقط، وإذا ما أربد الحصول على نناتج أكثر دقة فإنه يكن الرجوع لكتب القباس والإحصاء.

11 الدرجات المهارية الاعتبار الاحتبار الدرجة المهارية هي درجة مثنقة تأخذ في الاعتبار الأداء المعرسط لمجموعة معينة في اختبار معين بالإضافة إلى الأداء النسبي لكل الأفراد الفين أدوا الاختبار. وإذا كان الاختبار ليمس سهاة جناً أو صعباً جناً بالنسبة للمجموعة التي أدت الاختبار، فإن توقيع الدرجات سيكون توزيعاً طبيعها ، يعني أن ترتب الدرجات سيكون مشابها لمنحن الاحتمالات الطبيعي المبيعة المحتمالات



From Marcia C. Seesilvina, "Methods of Expressing Fest Scores." Tout Sunner-Netebook 148 (CHANTER). The Psychological Corporation, September 1980s, p. 2 Originally Published as Test Sebrite Balletin No 46, January 1985, and updated in Institute Normal Guive Equivalents. Deed by Permission وتحسب الدرجات المهارية بقسمة المعرافات الدرجات الحام للسختيرين هن الوسط على الانحراف المهاري للمجموعة. ومعادلة حساب الدرجات المهارية (أو درجة ز) هي كما يلي :

وتنظراً لأن درجات ( ز ) ضالباً ما تكون في شكل كسرى ونظراً لأن الدرجات التي تكون دون الموسط تكون سفية ، فإنه من المفيد عمل ترزيع للدرجات المبارية يكون وسطه كبيراً بدرجة كافية عن المسغير وذلك لشجنب الدرجات السلبية ، و يكون الانحراف المبارى له أكبر بدرجة كافية من واحد وذلك لنجنب الكسور العشرية . والنتيجة عي درجة (ت) ، وتحسب درجة (ت) يتحويل وسط النوزيع يل ١٠ ، والانجراف المبارى إلى ١٠ كالآني:

وتسميز الدرجات المهارية بيزات معينة فالفروق قيها تشاسب مع الفروق في الدرجات الخام، كما أنبها تبين الفروق السنيرة في الأداء بوضوح. بالإضافة إلى أنها تكن من المقارنة بين أداء الأفراد، كما أنبها فكن من مقارنة أداء الغرد في اختيارات متعددة بشكل مباشر. بالإضافة إلى أنه الدرجات المهارية شكون ملائمة للمعالجة الرياضية، بعنى أنه يمكن إجراء كل العمليات الخسابية على عدم الدرجات دون الإخلال بشكاملها، وأوجه فصور الدرجات المهارية هي أنه لايمكن تفسيرها بسهولة عندما تكون النوريات ملوية، كما أنه يصحب فهمها على الأفراد اللين لا تترفر لديهم خلفية إحصائية.

الدوجات النباعية Bandon Score و الدرجات ميارية نقسم ترابع الدرجات الدرجات الدرجات الدرجات إلى الدرجات إلى تسلم بسلومات. و يكون وسط المجموعة التساعية 6 و وانحرافها المبارى ٢ تقريباً ، وعثل كل تساعي بجمدومة من الدرجات على المنط القاعدي فتحنى الاحتمالات الطبيعي و ويكون انحرافها المبارى تصنف انجراف مبارى ، و يتم نقسرم الدى الكل إلى نسع بجموعات ، و ينقسن التساعى الذي يقع لى المنتصف ربع انحراف مبارى على كل جانب من جانبي الرمط. و يسمى هذا التساعى بالنساعي الخامس وعلى أي جانب من جانبي قلع أربعة نساعيات و الانحراف المبارى الكل منها

تنصف التحراف معينارى، و يشم ترقيم النساعيات التي نقع دون المتصف من واحد إلى أربعة ، والخساعينات قرق المنتصف من منة إلى تسعة ، ومزايا وهيوب الدرجات النساعية هي مزايا وعيوب الدرجات المبارية نفسها و يكون حسابها باستخدام المادة الآتية :

### التقرير للمدرين Reporting to Instructore

يحتاج المادرون إلى اطعنول على أكبر قدر ممكن من المعلومات عن أداء المتدربين. ويجب أن تكون المبيانات التني يتم توفيرها للمدر بين بالصيخة والشكل اللذين يسهلان تشخيص صحوبات النظم على مستدري الشرد والمجسومة. وتكون هذه البيانات ذات قيمة فائلة في مساعدة المدرين عند عمل نقد للاحتبار، وعند إرشاد المدرين بشكل فردى، وفي توفير الدريب الملاجي الفردي والجماعي، وفي تجبين عناصر نظام التدريب عثل أساليب التدريب والمواد التدريبة.

وتنضمن البيانات التي يجب توفيرها للمدريين مايل على سبيل اكتال لا الخصر :

- ١٠ قائسة بيانات المتدرين تين درجانهم الكلية في الاعتبار والدرجة الخاصة بكل جزء من أجزائه،
   ونجب أن تكون المدرجات بكل الأنواع المناحة ، و يتضمن ذلك الدرجات الخام والدرجات المتوجة واستخدام نظام
   والمرتب المشيشية والمدرجات المجارية (درجات ز، ث) أو الدرجات النسيمية واستخدام نظام
   الرتب ، و يبن شكل ٢٦ هـ ه جزءاً من كشف بيانات أرسل إلى المدربين .
- المتوزيع التكراري للدرجات الاختبار بالنسبة للاختبار ككل ولكل جزء من أجزاله على أن يبين الموسط والموسيط والمتوال والاتحراف الميذري. و يبين شكل ١٦ ـــ ٢ جزءاً من تقرير من هذا النوع.
- ٣ حالة الانحتبار ذي الانحتبار المتعدد، جهز عداً بيانياً للبنود (Graphic Ison Count #GICa)
   مع تحديد درجة صعوبة كل بند.
- ا حدث المرابع عن خصائص الاختبار ككل يتضمن الدرجات الرتفعة والمتخفقة والدى والوسط والانحراف المعبارى، ومترسط درجة الصعوبة والخطأ المبارى الموسط والخطأ المبارى الفياس ودرجة الشبات، ولى حالة المقاييس المبارية التي تم تطبيقها على بجموعات من قبل، فيجب ترويد الدرب بصورة مفارنة لأداء صفه والصغوف الأخرى، و يبين شكل ١٦ ٧ عينة من هذا النوع من الطارير.

شكل ١٦ ــ ه جزد من تفرير اختيار مرسل إلى المدرب

| الزية                                             | الدرجة<br>القيارية | الري<br>افيية     | الدرمة<br>الترية | الدرجة<br>الكام | اسرد | خددا   | الإسغ                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|------|--------|----------------------------------------|
|                                                   |                    |                   |                  | -               |      |        |                                        |
| فيالمرفا                                          | 3-4                | 19,19             | 37.4             | 41              | 0.00 | 34.    | 1 4000                                 |
| والبن فلا                                         | A4                 | *7.1              | #1.A             | *1              | ry   | 0,94   |                                        |
| 3000                                              | 1+                 | #1.3              | 150              |                 | *4   | الزن   |                                        |
| 500019                                            | M                  | F%_L              | 475.5            | 14              | F A  | vigit. |                                        |
| 3100                                              | 177                | 3454              | A1,4             | 14              | **   | 1981   |                                        |
| هر+س ۱۹                                           | 144                | M,t               | 35.7             | 47              | 150  | J-94.  | بست والن سي                            |
| المراة عن اللا                                    | 100                | 31,1              | Vi.i             | - 4             |      | 3.40   |                                        |
| 10,01                                             | 18:                | 44.4              | V-LL             | 14              | 1.0  | اللوم  |                                        |
| 30 Jak                                            | 1v                 | 0.00              | 4.48             | h ly            | P 6  | 21.61  |                                        |
| 30 00 %                                           | NP.                | 75,5              | V1,F             | Pv.             | 4.4  | 1.00   |                                        |
| فرجان فا                                          |                    | V4.5              | 1=               | .03             | 1944 | 345    | هـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| ۱۳ س ۱۳ س                                         | 14-                | 11.0              | vest.            | r.              | rv   | 1.4    |                                        |
| ماراس فالا                                        | 5#                 | 44,4              | \$565            | h-7             | 776  | 1      |                                        |
| ميروس مه                                          | 115                | 19,9              | 96.7             | 7.4             | 7.5  | 80,60  |                                        |
| te prope                                          | 58                 | F+1.              | 41,1             | F4              | 94   | ( »/÷  |                                        |
| ا من جو                                           | 314                | 1114              | Via              | 117             | 1MF  | 34.    | A state of the state of                |
| Mod                                               | 151                | 3.00              | M, t             | TE              | ٩v   | 11,6   |                                        |
| $S = \{ a \in \mathcal{A} : a \in \mathcal{A} \}$ | 314                | AA <sub>1</sub> V | 17,2             | 15              | 1.4  | 1.4    |                                        |
| 44.36                                             | 94                 | $h_{i}h_{i},\psi$ | VF               | 13              | 7.5  | egar   |                                        |
| اسءد                                              | - 6.6              | 44,0              | 97,5             | 11              | 14   | 3.581  |                                        |
|                                                   |                    |                   |                  |                 |      |        |                                        |
|                                                   |                    |                   | ,                |                 |      |        |                                        |
|                                                   |                    |                   |                  |                 |      |        |                                        |

شكل ١٩ ــ ٢ تا عينة من توزيع تكراران كدرجات اختبار مكون من ١٣٧ بنداً يزم تطبيف على ١٠٩ مندر بين

| التكوار<br>التحت | البكراد | الدرحة<br>المبارية | الدرجة<br>الشرية    | الدرجة<br>اطام | التكرار<br>النجنع | المنكراد | الدرجة<br>المبارية | الدرجة<br>التربه  | الدرجة<br>اطام |
|------------------|---------|--------------------|---------------------|----------------|-------------------|----------|--------------------|-------------------|----------------|
|                  |         |                    |                     |                |                   |          |                    |                   |                |
| TR               | 7       | 1,1                | 31,8                | 4L             | 5.5               | r        | - F-4              | ve, t             | 5.9            |
| TY               | . *     | ч                  | 35,4                | AP I           | 3-1               | ١.       | 11-                | 45.4              | 3.05           |
| 71               | ١ ١     | 55                 | #5.A                | ħΨ             | 1 or              |          | 1573               | 94.4              | 135            |
| TYP              | 1       | A.A.               | 44,0                | - 41           | 311               | -        | New                | 94.4              | 45             |
| 7.5              | 1       | A4                 | 44.4                | 4+             | - 51              | -        | 171                | 93,0              | 1.5            |
| 177              | 1       | AT                 | 44.1                | ¥1             | 51                | +        | 371                | 9 5 , 4           | 40             |
| - 11             | 4       | A -                | 41.5                | 1/4            | 49                | ميشر     | 51.5               | 512               | 59             |
| 13               | 1       | 99                 | +1,1                | 44             | 517               | ١        | 119                | 35,4              | 54             |
| 1.2              | r       | γe                 | 1.41                | - 77           | 31                | ١        | 419                | 58.5              | 4.1            |
|                  | مقر     | ΥT                 | 46.8                | VI             | 54                | ,        | 515                | hw <sub>a</sub> t | 7,8            |
|                  | ١       | 35                 | 11 \$ 100           | V1             | 31                | -1       | 414                | 377,5             | 3.7            |
| ٨                | . ▼     | 39                 | er.r                | VF             | A5                | т        | 314                | 33.4              | - 55           |
| 1                | ١       | 54                 | 07.4                | VF             | ĄР                | 1        | NIT                | 34,1              | 30             |
| 4                | 4       | 15                 | 47,74               | ٧١             | VV.               | ٦,       | 411                | 31.5              | All            |
| ٧.               | 1       | -05                | 01-                 | ν.             | 7/1               |          | 117                | 31,5              | A.S.           |
| ۳ .              | ١       | FT                 | = + <sub>p</sub> q* | 75             | 13                | ¥        | 311                | 77,4              | A.V            |
|                  | 1       | PF                 | 65,5                | 7A.            | - 25              | 14       | 3.1                | 79,87             | 3.7            |
|                  |         |                    |                     |                | -63               | 14       | 44                 | 31.6              | A.F            |
|                  |         |                    |                     |                |                   |          |                    |                   |                |

الرسط = ۱۵, ۵۵ الالمراث المياري ته ۷,14 خاند بمود الاختيار = ۱۹۹۷ بانوال = ۱۹۹۱ ن د ۱۹ م الرميط د دي هي

شكل 1-4 - ٧ | تقرير هن خصائص احتبار هن 5 أمزاء ويتريدهل هل ١٩٣٧ ساءً

|                                                        |             | :1       |       |       | _        |       | -    |   |
|--------------------------------------------------------|-------------|----------|-------|-------|----------|-------|------|---|
| 1 3                                                    | _ :         | 2        | - 5   | -     | -        |       |      |   |
| 1 * \$                                                 | À           | <u>}</u> | Š     | 32    | 36       | 1     |      |   |
| 3.3                                                    | 2           | 4 14     | ř     |       |          |       |      |   |
| 3 3                                                    | 3           | ¥        | 5     | -     |          | _     |      |   |
| 7                                                      | Ţ           | Ł        | Ë     |       |          |       |      |   |
|                                                        | AV, F+      | 1.5      | 44.14 | 14,11 | 11,14    | 17,17 | 2    | - |
| الدرية<br>التوسطة<br>التوسطة المباري الصحرة<br>(الوسط) | YAAN        | 1478     | 7.1   | 4,14  | AA* L    | 1,14  | F.   |   |
| 13                                                     | 7_          | Ł        | ÷     | F.    | Ę        | ÷     | ř,   |   |
| '                                                      | -<br>-<br>4 | 2        | E.    | 111   | 102      | 14,1  | - i  |   |
|                                                        | 1,4         | Ę        | , E.  | 4,    | ÷        | š,    | Ę    |   |
| 3 7                                                    | 5           | *        | N.    | *_    | ž,       | h.    | 1,14 |   |
| 3                                                      | E.          | ÷.       | 1     | 4     | <u>.</u> | ė     |      | _ |

#### التارير إلى المندرين Baporting To Trainers

إذا كان البنشائج الاختبار أن غدم أغراض الدافعية والأغراض التطيعية، فإنه يجب التقرير عنها المستدرين فورياً. وقد بينت الخبرة مع التطيع المبرمج أهية الطيعات المرتدة النورية، وأي تأخير في المستدرين فورياً. وقد بينت الخبرة مع التطيع الاختبار للمتدرين حيث قد يكون المدريون إما التضريع عن مراحل التدريون أو تخرجوا.

وكيف كنانت المعلومات المعطاة للمتدربين حول أدائهم أكثر تفصيلاً ــ بقرض أن المقومات مستكون في شكل يسهل فهمه ــ كانت فاندتها أكبر، وأهم عامل في التقرير للمتدربين هوبيان مدى حودة أدائهم بالقارنة بالأداء المياري، والمواضع التي تجاوزوا فيها الميار، والمواضع التي لم يصلوا فيها للمجار، وماهو المطلوب منهم لرفع كل جوانب أدائهم للوصول إلى الأداء المياري أو تجاوزه.

وفي حمالة اختسبار الأداء، فإنه يجب نقد أداد كل مندرب بشكل فردى و بالتفصيل. ويجب إجراء السقاد بواسطة المستحن عقب نطبيق الاختيار مباشرة، وإذا تم ذلك فإنه يمكن اعتبار الاختيار وسيلة للتدريس. ويجب أن يغطى النقد النفاط الآتية :

- (١) المناصر التي قشل التدوب في أداتها .
- (٣) المناصر التي تم أداؤها بشكل غير صحيح أو مع وجود خال في التسلسل الطلوب.
- (٣) العناصر التي قام المتدرب بأدائها بشكل صحيح ولكن ليس طبقاً للمعيار المطارب.
  - (٤) المناصر التي كان أداؤه فيها يقوق المبار.
  - (\*) تعنيقات أخرى فيما يختص بالسرعة والدقة وجودة الناتج.

و بالنسبية الاختيارات الاختيار المتعدد التحريرية، فيجب أن تنضمن الطومات التي يتم الطوير عشها للسشدرب الدرجة الخنام والدرجة اللوية والدرجة المهادية ورثبته في الصف بالنسبة للاختيار كمكل، بالإضافة إلى صورة عن أدانه بالنسبة لكل جزه من أجزاد الاختيار، ويبين شكل ١٦ ــــــ ٨ عينة من نقرير من هذا النوع.

شكل ١٠١ ـــ ١٨ د عينة لتقرير برسل للمندر بين هي اعتبار مكون من ٤ أجزاء

|              | 1        | 21 :         | ٠.       | -11 - 2    | - | 1 - 1 | <u> </u> | :. di              | البرجة                                 | الدرحة |       |
|--------------|----------|--------------|----------|------------|---|-------|----------|--------------------|----------------------------------------|--------|-------|
|              | وحتيار   | رام اا       | -44-     | -          |   |       |          | الدوية<br>الميترية |                                        | -65-1  | لأمسم |
|              |          |              |          |            | _ |       |          |                    |                                        | ,      |       |
| ه ستر        | A 0      | _            |          | *          |   | ,     | ,        | , لإختيار          | · ···································· |        |       |
| <del>_</del> |          | Ť            | Ť        | ·          | Ė | `     | ·        | 111                |                                        |        |       |
| _            |          | +            |          | .          |   |       |          | - 111-             | -                                      |        |       |
| -            | $\vdash$ | +            | $\vdash$ |            |   | H     | Н        |                    |                                        |        |       |
|              |          | +            |          |            |   |       | Н        | 191 -              |                                        |        |       |
|              |          | +            | L        |            | _ | L     | Щ        | *TL -              |                                        |        |       |
|              | ,        | $\downarrow$ | L        | Щ          |   | _     |          | **11 -             |                                        |        |       |
|              | 4        | $\perp$      |          | لتو ك<br>ا | _ | Ļ,    |          | 111.               | - (4                                   |        |       |
|              |          |              | L.       |            |   |       | Ц        | 41.                | - 64                                   |        |       |
|              |          |              |          |            |   |       |          | A1 -               | - 44                                   |        |       |
|              |          |              |          |            |   |       |          | 900                | r ji                                   |        |       |

وعلى الرقام من أن تشاريا نتائج الاختيارات التحريرية قد تأخذ يوماً أو أكثر في إمدادها ، يجب تنزويد المتدرين بمطومات مرشدة من أدالهم بشكل فورى . ومكن أن يتم دلك عن طريق تزويد المختيرين بنسخ من أوراق نقد الاختيار بعد تطبيق الاختيار مباشرة . وتحتوى هذه النسخ على الإحابات المسجوحة أو الحلول المعتبدة . ومكن هذا الأسلوب المتدرين من رؤية الإجابة الصحيحة بينما بنود الاختيار مازالت حاضرة في أذهانهم .

و سعد النصواغ من تنصحيح الاختيار فإنه يجب على الدرب الأول أن يقوم بعمل نقد للاختيار على مستوى المجسومة . والمسبب في الانتظار إلى عابد الانتهاء من نصحيح الاختيار هو تكين الدر بين والمدر بين من المصول على البيانات عن الأداء الفردي وأداء المصوعة . كماأن التأخير بعض الفرصة السمحارب أيضاً الشحليل التناتج ودراسة تعليقات وأسفلة المتعربين الموجودة على أوراق نقد الاختبار. بالإضافة إلى تمكينه من الإعداد الإجراء النقد.

والهندف الترقيسي النشف على مستوى الجموعة هو تحسين التدرين حيث يعتبر ذاك أسلوباً علاجياً. أما الغرض الثانوي فهو تحسين الاختبار. ويجب ملاحظة أن يتوفر لدى الدرب الذي يقوم بالنقد بينانات تصف أداد الجموعة بالنسبة للاختبار ككل و بالنسبة لكن جزء من أجزال. ويجب أن يعرف كل متدرب كيضية أداله في الاختبار. ويجب أيضاً تذكر أنه قد تم إعطاء الفرصة المختبرين في ألناء الاختبار لتحديد البنود التي يرغبون في منافشتها أو توضيحها في أثناء النقد، بالإضافة إن تحديد الأستاة الشهد، بالإضافة إن تحديد الأستاة التي واجه المختبرون صعوبة فيها من حبث المحنوي أو البناد، وأن الدرب ، توفرت له القرمة تراجعة الشي واجه المختبرون صعوبة فيها من حبث المحنوي أو البناد، وأن الدرب ، توفرت له القرمة تراجعة الكل بند من بنبود الاختبار. والمواد السابقة تزود المدرب بالمعلومات التي تجعل النقد منيناً. ومكن منافشة البنود التي يكون للمتمارين أسئلة هيها، والبنود التي واجه المتدريون كمجموعة صعوبة معها، وطالباً ما تكشف هذه المنافذة عن ملبيات في الاختبار (وأيضاً في التعليم) يمكن التقرير عنها للمستولين من إمداد الاختبار وذلك لامتهادها من النسخ الجديدة للاختبار، ويجب إجزاء التقد كالهائل :

- ١ ينقوم الدرب بإخطار المجموعة بدى جودة أدانها في الاختبار وذلك بتحديد الذي والوسط والوسيط
   وعدد المندر من الذين تجاوز وا الدرجة الفاصلة .
- ٢ مناقشة كل بند واجهت المجموعة فيه صعوبة . أو البند الذي علق عليه أكثر من واحد أو الدين من
  المتدرين . كما يجب تحديد أسباب خطأ البدائل الضلة distructors» (وهي البدائل الخاطئة
  المتي تقرى المتدرب ماختيارها في اختيارات الاختيار المتعدد) بالإضافة إلى تحديد مبررات البديل
  الصحيح .
- ايجب إعداد ملحوظات عنى البنود التي نبين من النقد أنها تحتاج إلى تعديل وإرسال هذه الطومات للأفراد المسؤولين عن إعداد الاختبارات لاتحاذ الإجراء الناسب.
- عب أن يقوم الدرب بإدخال تغييرات على مدخل وأساليب التدريب التي يستخدمها, وأن يوفر التدريب العلاجي بالنسبة للمتدرين الذين بحناجون إليه.

#### التقرير إل مصممي النظم ومدير التدويب

#### Reporting To Systems Dudgmers and The Training Manager

لقد سبق أن ذكرنا أن الغرض الرئيس لتطبيق القاييس المبارية هو تحقيق صلاحية نظام التدريب أو السطوير. وعملح مسمو النظم الى أن يعرفوا عل وجه التحديد جوانب النظام التى نشلت فى تحقيق المنسائج المستهدفة، وذلك حتى يتمكنوا من إدخال التغييرات المناسبة على النظام، مع ملاحظة أن البيانات التي يتم النقرير عنها الاتحدد بالفيرورة المكونات المعية، حيث مكن تحديد هذه العبوب فقط بالسيانات التقويمة الأخرى والتي يتم اخصول بالسباطة إلى البيانات التقويمة الأخرى والتي يتم اخصول ملهها عن طريق الوسائل الأخرى (الملاحظة والتقدير والاستينان والمقابلة) ـ ولكن نتالج الاعتبارات تعتبر معدداً مهما البيانات، وطفا السبب فإنه يجب تزوريد مصمص النظم بالمطومات التالية :

- ١ الترزيمات التكرارية لنتائج الاختبارات موضعاً بها الدرجات الخام والدرجات الغوية والدرجات الدرجات المعربة والدرجات المعبارية وهند المتدرين الذين وصلوا إلى المبار وعند الذين فشلوا في الوصول إلى المبار، وإذا أخبذت أكثر من جموعة الاختبار نفسه، فإنه يجب توفير أداد مقارف لما على فوذج مشابه المتموذج البين في شكل ١٩ ـــ ٩٠. وإذا كالنت الاختبارات من نوع اختبارات الأداد، فإنه يجب إعداد معلومات تصويرية عنها مثل تلك الني بينها شكل ١٩ ــ ٩٠.
- بيبان تفصيل عن خصائص الاختيار بحيث تنفسن الدى والوسط والوسيط والانحراف الميارى ومتوسط الصموية ودرجة الثبات والخطأ المياري للقياس (انظر شكل ١٦ ـــ٧).
- المعلومات التي تم جمها من تقارير الأفراد الذين قاموا بتطبيق الاختيار والتي تبين أشياء مثل فشروف الاختيبار غير العادية والأخطاء في الاختيار، والعلومات التي جمها من نقد الاختيارات والدي تبين البندود ومواقف الاختيبارات التي أثيرت حوفا مشكلات ومواضع عدم الوضوح والأخطاء.

ويجب تزو يد مدير التدريب بهذه الملومات أيضاً حيث تمثل بيانًا عنصراً ذا دلالة عن أداء الاختبار وعن أداء جهور المختبرين.

## التقرير إلى مكتب الشئون الإدارية أو التسجيل

#### Reporting To The Administrative or Records Office

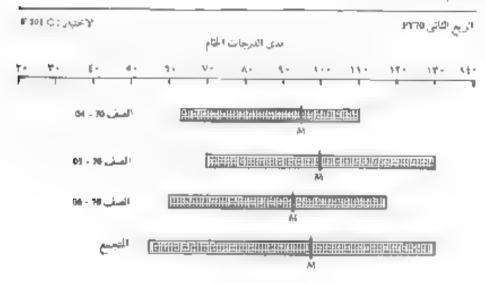
إن المسلومات التي ترسل لكتب الشتون الإدارية أو التسجيل هي بصفة أساسية الملومات لفسها التي تترسل للسمدرين حيث يجب إرسال كشف بيانات المندرين والذي يوضح درجائهم لأغراض التسجيل. (انظر شكل ١٦ ــ 4)

### النفرير إلى المشرفين والمديرين التنفيذيين

#### Reporting to the Supervisors and Managers

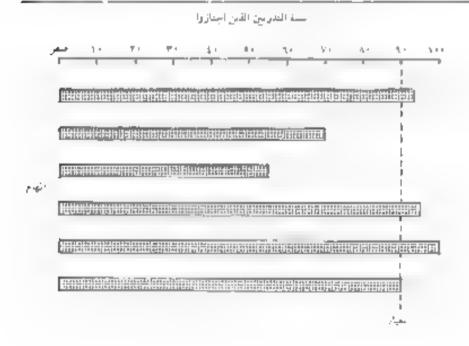
يجب تزويد المشرفين المباشرين بنسخة من التفارير التي تعطى للمتدريين (انظر شكل ١٩ ــ ٨) بالإضافة إلى تشرير غنصر مكترب بأصلوب صردى يفطى كل جوانب أداء الموفق وذلك علب انتهاء التدريب.

شكل ١٠ هـ له : تقرير بياني هن درجات ثلاثة صفوف وكل الصفوف السابلة في اختيار اختيار متحدد مكون من - ١٠ يداً



| الوسط = ١٤                        | عدد الراسيين ٧  | عدد المتدريين ٣٠  | المينى 70 - 04 |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| الوسط = ١٠٠                       | عدد اكراسين ١   | عدد التدرين ۴۰    | المنفي 20 - 05 |
| $\delta \psi = \Delta \omega_0 H$ | عدد الراسين ٣   | عدد المتدرين ٨٦   | المنف 70 = 86  |
| الوسط - ١٧٧                       | عدد الراسيين ٢٦ | هذه المتدريين ٢٢٠ | المتجمع        |

شكل ١٩ ٪ - ١ أداء التصريق في ملسلة من اخجارات الأداء بالسنة لبيت مهام مقارة بالحيار الحاص بالنظام وهر ١٥٠٠



#### قوائم مراجعة Checklists

#### تطيق وتصحيح الاختبارات

- إلى على ثم تطبيق الاختبار حسب التوجيهات قاماً ؟
- ٣ ـــــــ هن ففروف تطبيق الاختيار تعطية بالنسبة لكل المختبرين ؟
- على خالة اختيارات الأداء، هل شمح المدرين الأكفاء فقط أو الأشخاص الذين أعدوا الاختيارات ينظيق الاختيارات ؟
  - ٤ ـــ عل تم الإعداد لإجراءات التصحيح بعناية وقبل تطبيق الاختبارات؟
    - في على ثم اثباع إجراءات التصحيح حرقياً ؟
  - ٣ سـ هل تم تسجيل الدرجات يعناية، وهل قت مراجعتها للتأكد من وقتها ؟

### تمليل الاختبارات والتفرير عنها

- ١ ــ على تم إعطاء المحتبرين مسحاً من أوراق نقد الاختبار بعد تطبيق الاختبار مباشرة ؟
  - ٣ ـــ هن تو نقد اختيارات الأداء قوراً براسطة المنصن ٣
  - ٣ ــــــ هن تم إعداد تقارير عن نتائج الاختبارات وتوريعها في الوقت المناسب ؟

وهل تم توزيم تقارير منفصلة عل :

ا \_ الحريث ؟

ب ـــ التعرين 🤋

جديد مصممي النظم ومدير التدريب ؟

د 🕳 المديرين والمشرفين التنفيذيين ؟

#### استخدام نثاثج الاختيارات

- ٩ ـــ عل ثم ترو بد المدرين بالراد اللازمة لإجراء نقد للاختبار على مستوى الجموعة ؟
  - ٣ ... على تم إجراء نقد الاختيار في أقرب وقت مكن منه تطبيق الاختيار؟
- ٣ ــ على أرسلت تشارير من ظروف الاختبارات فير المادية والأعطاء في الاختبارات ومواضع علم

التوضيوج والمهوب الأخرى في الاختبار إلى الأفراد والسئولين عن إعداد الاختبار وذلك بعد إجراء نقد الاخت. ؟

2 ... هل ثم استخدام نتائج الاختبارات أساساً للتدريب العلاجي ؟

ه ... هل نم استخدام ننائج الاختبارات لاتخاذ إجراءات إعادة التعريب أو الاستبعاد ؟

 ٢ ـــــــ عبل تبع تصديق الاختصارات بناء على العلومات الرئدة التي يتم الحصول عليها من التطبيقات السابقة للاختيار ؟

لا \_\_ عمل شم إدخمال التعميلات المناسبة على نظام التدريب بعد تحليل نتائج الاختبارات ومأيرتبط بها
 من تحليلات لأساليب التقويم المكملة ؟

#### قراءات غنتارة

#### SLUECTED READINGS

Amistasi, Anne, Psychological Lexing, 5th ed. New York: Maconline, 1982

Amberson, Scarsia B., et ■ Encyclopedia of Educational Evaluation: Concepts and Techniques for Evaluating Education and Training Programs. San Francisco. Iossey-Bass, 1974.

Baker, Issa I., and Edys S. Quellandz (Eds.) Educational Testing and Ecologistics. Design. Analysis, and Poblic Beverly Oilly, Calif.: SAGE Publications, 1980.

Bergman, Jerry. Understanding Educational Measurement and Codination. Busical Houghton Mifflin, 1981.

Bloom, Beajanon S., et al. Hundbook on Formative and Summons e Evaluation of Stadem Learning. New York, StrGraw-Hill, 1974.

Brown, Frederick G. Principles of Educational and Psechological Testing, 2nd ed. New York, Holt, Rinchast and Winston, 1976.

Coleman, James S., and Nancy J. Korweit. Information Symmus and Performance Measures in Schools. Englishmed Cliffs, N.4.: Educational Technology Pursications, 1972.

Cronbach, Lee J. Inventida of Prochological Tening, 3rd ed. New York, Harper & Rose, 1970.

Directic, Norville M. Typer of Leaf Scores, Buston: Houghton Millian, 1968.

Ebd. Robert L. Executials of Educational Measurement, 3rd ed. Lexington, Mass. D. E. Heigh, 1979.

- Ebel, Roben L. Practical Problems in Educational Measurement, Bostone D. C. Healt, 1980.
- Gillian, Joseph, Interpreting Psychological Lew Data: The Response Antecedent, Vol 1. New York: Van Nostrand Reinhold, 1978.
- Goehring, Harvey J., In: Statistical Methods in Education. Arlington, Va.: Information. Resources Press, 1981.
- Gorth, William P., et ■. Comprehensive Achievement Manutaring: A Constron-Referenced Evaluation System. Englewood Cliffs, N.J.: Educational Technology Publications, 1975.
- Green, John A. Teacher-Made Tests, 2nd ed. New York: Harper & Row, 1975.
- Gronbard, Norman E. Constructing Achievement Tests. 2nd ed. Englewood Cliffs, N 1 : Prentice Hall, 1977.
- Habadyna, Thomas M., and Gafe H. Roid, "Reviewing Calterion Referenced Test Berns," Educational Technology, August 1983, pp. 35–38.
- Hopkins, Charles D., and Richard L. Antes, Classroom Lesting: Administration, Scaring and Score Interpretation, Itasca, Ill., F. E. Peacock Pubs., 1979.
- King, Wayre A., and Walter Lamberg. Conference Referenced and Norm-Referenced Tests. A Computation. Ann. Asbor. Mich., Physics Buoks, 1978.
- Mayer, Robert F. Measuring Instructional Intent. Belmont, Calif.: Pirman Learning, 1973.
  McReynolds. Paul (Ed.). Advances in Psychological Assessment. San Francisco: Jossey-Bass, 1983.
- Noll, Victor B., et al. Introduction to Uniquesianal Measurement, 4th ed. Boston: Houghton Mathia, 1979.
- Nurreally June C. Educational Measurement and Evaluation. 2nd ed. New York. McGrass-Hall. 1972.
- Pophant, W. James, Codernon Referenced Measurement, Englewood Cliffs, 5-1 Prentice-Hall, 1978.
- Preziosi, Robert C., and Lestie M. Legg. "Add. Then: Testing to Prove Transpips 190fectiveness." *Journal of the International Society*, pp. 48–49.
- Roid, Gale, and Jorn Haladyna. A Technology for Fest Item Writing. Englewood Cliffs. N J.: Educational Technology Publications, 1981.
- Steffy, Wilbert, and Daniel R. Darby. Performance Evaluation Systems. Ann Arborladi strial Development Devision. Institute of Science and Technology. University of Michigan, 1980.
- Thomeske, R. L. and E. P. Togen. Measurement and traduction in Psychology and Education, 4th ed. New York, Wiley, 1977.
- Tracey, William R. Human Resource Development Standards. New York, AMACOM, 1981, Chapter 21
- Walsh, W. Brace, and Lenna Tyter. Tenty and Measurement, 3rd ed. Englewood Cittle, N.J., Prentice Hall, 1979.

# القصل السابع عشر

# تتويم نظم التدريب

Evaluating Training Systems

لشد ركزت القصول السابقة على نصبهم وتطوير نظام التدريب. ويجب الآن إعضاع النظام ككل السنحرية وذلك الشغويم فاعليته وفاعلية كل منهم من العناصر الكوية أن، وعلى الرغم من أن يكن المسمول على دليل حاسم على مدى كفاية النظام بنايعة وتقويم الخرجين على رأس العمل فقط، توقر ملاحظة النظام أن أنناه النطبيق معلومات قيمة لتحسين كل أجزاء النظام ، وميقتصر هذا الفحل على أحديد ما سنتم تضويم ، ومن الذي سيقوم بالنقويم ، ومنى وكيف يجب إجراء التقويم ، على أن تتم معاجة الوسائل الأخرى النهائية لتقويم فاعلية نظام تدريب قائم وهي ومائل مديعة الخريمين في الفصل النائل.

و بعد قرامة هذا الفصل فإن القارىء سيكون قادراً على إ

السلولا: تقويم كل مكونات نظام تدريب أو تطوير قائم.

المنظروف : إذا أحطى إرشادات لإجراء الملاحظة، وأدوات لجسم البينانات (مشاييس تقدير، واستبينانات، وجداول)، ونظام تدريب قائماً، وإمكانية الاتصال بالمتدريين والمدريس، ومساعدة كتابية.

المبعميمان عطقاً للإجراءات تتعددة أي هذا القصل،

# أعداك التقويم

#### The Objectives of Evaluation

#### المداب الرئيس Primary Objective

إن الهدف الرئيس البرنامج التقريم الداعلي هوجع البهانات التي تستخدم أساساً لتحسين نظام الشدريب أو انتظو ير والرفاية على جودة مكوناته . ويجب التأكيد على أن الندقيق يستهدف كل مكونات السطام وتشاعلها . فليس الهدف إذن هو نقدير أداء الدر بين بشكل منفصل من بقية مكونات النظام . وإلا يتم تقويم الدر بين كأحد مكونات النظام فقط والتي تتفاحل مع بقية المكولات الأخرى .

### الأمداف الثائرية Secondary Objectives

توجد ثلاثة أهداف يكن أن يخدمها تظام التقويم الداخلي وهي ا

- ٩ السأكد من أن التدريب يتم بشكل منسق مع النظام كما هو هنطط ومصمم حيث بجب أن بكون هداك بصغى الرسائل التي يتم بها التأكد من أن النظام الذي تتم ملاحظته هو النظام الخطط نفسه ، ولا يجب التسامح مع الانحرافات الكبيرة من النظام المخطط نظراً لأنه لا يكن تحليد صدق وقاعلية النظام تحت هذه الظروف .
- ٧ توفير الأساس تتعديد احتياجات المدريين للتدريب ورفع الكفادة أثناء المتدمة. حيث لايجب أن يستمد برنامج تدريب تقدرين أو رفع كفاءتهم على الحدس في تحديد أوجه القصور، وإنما بجب أن يحتسد على ما فن ملاحظته من احتياجات. ويكن أن تستخدم البيانات التي تم جمها بواصطة ميلاحظين مؤهلين ومدريين وسيقة جيدة لتحديد المجالات التي يمتاج فيها المدريون إلى تدريب إضاق أوعلاجي.
- عن توفير البهانات التي يمكن استخدامها في تعديل برنامج تدريب المدربين. وغالباً مايكشف التقويم المرضوعي عن أوجه قصور مشتركة بين أعضاء هبئة التدريب والتي يمكن تجنبها بإدخال التغييرات على برنامج تدريب الدربين.

## الكرنات التي يجب تقويمها Components To Be Synkered

يمنضمن موقف الشملم المتدريين والدريين وهدي الادة وتسلسلها والوقت المخصص التدريب واستراتيجيات الندريب والواد التدريبية والأجهزة والإمكانات, فإذا كان أي من هذه المكونات دون المستوى المطنوب، فإنه لامكن لبرنامج التدريب أو العلوير أن يصل إلى مستوى الفاعلية المنشود المحقيق النتائج المطنوبة.

#### المتدريون Trainess

بعدرت الدخر عن الصبق والهارة اللذين تم بهما تصديم النظام، فإن النظام سيفشل في تعنين الدندائج المطلبوبة إذا لم تشطابق مدخلات المتدرين مع الجدهق الذي يستهدفه النظام، فكل نظم المساريب والشطوير فه شروط قبول (متطلبات الانتحاق بالبرنامج) مع ملاحظة أن شروط الفبول يتم تحديدها بشكل جدني على أساس التقدير الحكمي ومن ثم فإنه يجب تحقيق صلاحيتها، وإذا لم يتوفر لمدى المندرين أو الخبرة المطلوبة (أو إذا تم تحديد المدى المندرين الوالخرة المطلوبة (أو إذا تم تحديده هذه المنطقات المنظم المناسبة بالمنطقة المندرين لايكون مناسبة النظام كما تم تصميمه وبنالتال فإنهم أن يستطيعوا الكساب مهارات العمل التي استهدف النظام إكسابهم إياها (على الأقل وبنالتال فإنهم أن يستطيعوا الكساب مهارات العمل التي استهدف النظام إكسابهم إياها (على الأقل وبنالتال فإنهم أن المناسبة بنظام تدريب معنى، فإنه يجب إدخال التغييرات على النظام لينعشي مع الجودة الأقلى للشدخل الخاصة بنظام تدريب معنى، فإنه يجب إدخال التغييرات على النظام لينعشي مع الجودة الأقلى للشدخل، أو أنه يجب تنظير شروط النشيول. وصليه فإن الدراسة واللاحظة الدقيقة المنابعة المنابعة تحديد ملاءمة الدخل لنظام التدريب الذي تم المستحدومات الاستنظالاهية تحتيموان فرودش التحديد ملاءمة الدخل لنظام التدريب الذي تم المستحدومات الاستنظالاهية تحتيموان فرودش التحديد ملاءمة الدخل لنظام التدريب الذي تم المستحدومات الاستنظالاهية تحتيموان فرودش التحديد ملاءمة الدخل لنظام التدريب الذي تم المسيدة.

#### الدريون Instructors

يؤدى قيام المدرين الذين هم دون المحتوى أو الذين لا تتوفر لديهم المهارات الطلوبة بتطبيق النظام (في فيسل الدخام في إنساج في إنساج مهارات العمل المطلوبة حتى مع توفر أفضل الاستراتيجيات والإمكانات وأجمهزة الشدريب، ومرة أخرى قيانه غيب ملاحظة أن غديد متطلبات المارف والمهارات التي يجب توفرها في المدريين باستخدام إجرادات تقدير حكمي، ودبيه فإنه يجب غفيق صلاحيتها، ويعتبر

المتدريون أحد مكونات نظام التدريب أو النطوير الرئيسية. لذلك فإنه يجب أن تنوفر اديهم المارف والمهدارات انفنية والتدريبية ودرجة عالية من الدانمية حتى يتمكنوا من استخدام الاستراتيجيات والواد المندريبية والأجهزة التى تم اختيارها أو إنتاجها في مرحلة تخطيط التظام بنجاح. وملاحظة المدريب في التناء مسلهم مكونات النظام الأخرى، فإنه يكون من المكن تحديد الأخطاء في تحديد الشروط التواجب توفرها في المدرين، وعلى الأقل فإنه سيكون من المكن تحديد الخالات التى يكون فيها المتصر الذي ياتند فيها المتصر

#### غيري البرنامج Course Course

إن التحتيبار عنوى البرنامج - كما تم ذكره في فصل سابق - يعتبر إجراه يخفيع للتقدير الحكمي. وعلى الرقم من أن نهاية المطاف في تحديد مدى كفاية المعتوى الذي ثم تدريسه من حيث النوع والكمية يكون فقط بتقويم أداه الشخص على رأس العمل، فإنه مكن الحسول على الكثير من البيانات المفيدة من طريق اللاحظة عبد تقديم المعتوى، وعلى الرقم من أنه يجب بذل أفسى بجهود ممكن في مرحلة إعدام المواد المتدريبية لتجنب التكوار غير الصروري والفجوات والتعارض في المحتوى قد تحدث هذه الأشياء بالمقعل وعليه فإنه يجب تجديدها والقصاء عنيها، وتعتبر الملاحظة داخل الصف إحدى الوسائل التي بالمقعل بها تحديد نقاط الضعف هذه، وتعتبر تعليقات المدرين واشدرين من الوسائل الأخرى الشي المحتوى المحتوى من علامة المحتوى التي ملاحة المحتوى والمناد بين والمدرين على مدى ملاحة المحتوى المناد والمتدرين على المدى ملاحة المحتوى المقدم ومستواه بملاحظة المندرين والمدرين والمدرين أثناء عملهم مع المواد التدريبية -

# التسلسل والوقت المغصمي للتدريب Sequence and These Allocation

إن الطريقة البعلية الرحيدة لتحديد سلامة تسفيل عناصر المحتوى والوقت المخصص الكل منصر من معناصره هو إخضاعها للنجرية المنطية. و يستطيع المتدريون أن يلاحظوا بسرعة الأخطاء اللائنة للنظر في المتسلسان نظرةً لانهم سيواجهوك صعوبة مع النادة التدريبية الجديدة إذا تم تتوفر لديهم المعارف والمهارات البلازمة للمتسامي معها و ويستطيع المدريون أن يلاحظوا بسهولة عدم كفاية الوقت هند محاولتهم تنمية معارف ومهارات معينة وتوفر تعليقات المتدريين والدريين بالإضافة إلى اللاحظات التي يقوم بها مقوم خارجي البيافات الطلوبة لتحصين تسلسل المحتوى والوقت المخصص التدريب.

### استرانيجيات التدريب Bastructional Strategies

(له أفضل طريقة يمكن الاعتماد عليها في تحديد أفضل استراتيجية للتدويب هي إجراء درامات تجريبية ثم فيها القاربة بين الاستراتيجيات المختلفة ، و يعتبر هذا الإجراء مكلفاً و يستغرق الكثير من الدوقت ، ومع ذلك فإنه بجب إجراء بعض هذه الدراسات على الرغم من أن توفر الأفراد والوقت والمال بؤدى إلى وضع حدود على حدد مشل هذه الدراسات ، وقذا السبب فؤله بجب الحمول على الكثير من البينانات المتعلقة بدى كفاية استراتيجيات تدريبية معهدة عن طريق ملاحظة النظام في أثناه التطبيق . وإلى جانب المعافة وهم المتدر بون والدر بون والفرود.

## المواد والأجهزة والإمكانات الندريبية

على الترقيم من أنه يكن الحكم على مدى كفاية المواد والأجهزة والإمكانات التدريبية قبل تجريب المنظام، إن الحكم المصادق عن مدى ملاءمة مكونات النظام هذه من حيث النوع والكبية يتطلب ملاحظة النظام في أثناء النظيم والحصول على تعليقات عن يرتبطون بالنظام بشكل بباشر، ومن مهام المشوم ملاحظة أوجه المتصور في هذه المجالات، وتجميع أحكام المتدريين والدربين، واقتراح التوصيات اللازمة للتحسين.

## وجهات النظر الطلوبة Permeatives Required

محكن تقويم نظام التدريب والتطوير من خلال وجهات نظر فتلفة ولكنها متكاملة , وللأسف فإنه يوخذ مرجهة نظر واحدة أو تنتين في القالبية العظمى من البرامج التدريبة , وأكثر وجهات النظر التي تؤخذ في الاعتبار هي وجهة نظر مدير التدريب ، يليها و بشكل متقارب وجهة تظر المندرب . وحيث إن مدير الشدريب لايكون مشاركاً بشكل مباشر في التدريب من الرفم من تحمله مسئولية نجاحه أو فشله مـ فإن وجهة نظره تعتبر وجهة نظر شخص خارج عن نطاق موقف التعلم ، وهلى الرفم من أن وجهة نظر المتدريب غالباً ما يتم الإستقماء عنها بشكل ارتجال حيث

لانتشاع وسائل جم البيانات للتخطيط الكاتي، وعادة مانتقصها الموضوعية، مع تعاملها عادة مع عناصر واسمة وعلى ذلك قإن البيانات التي توفرها نادراً ما تكون صالحة للاستخدام في تحسين النظام.

وحشى إذا ما تسم قديل وجهتى النظر هذه بشكل كاف، وكانت البيانات التي تم الحصول عليها قايلة للاستخدام، فإن الأمر يحتاج إن وجهات نظر احتياطية، وتنظمهن وجهات النظر هذه ملاحظات وتشويات الدربين، والمنومين، والمشرفين التنفيذيين في بجال العمل، وتستطيع هذه المجموعات في حالة ترق الدخطيط والتدريب الجهد والضوابط الكافية أن توفر معلومات وتوصيات ذات قيمة كبيرة في الرقابة على جودة نظام التدريب أو التعلوير وتحسينه،

### وجهة تظر المتدرب Traine Perspective

فيائياً ما يكون المشاربون في أنفيل وضع عكن لإعطاء مرئيات من عمل نظام التدريب، وتجب الاستفادة الكاملة بهذا المسدر للمعلومات الرئدة وذلك عن طريق استخدام الاستبيانات المسحية وإجراء المقابلات مع المتدربين وتحليل نتائيجهما، وعلى الرغم من حقيقة أن ردود أفعال وآراء وأحكام المتدربين غبالهاً ماتضتة إلى الموضوعية والتبات، فإن وجهات نظر المتدربين يجب أن يتم قتبلها، و يؤدى إعداد وسائل جمع البهائات بعناية، والاستخدام الماهر والتفسير الذكى للنتائج إلى تحسين موضوعية وثبات البيانات التي يتم جمها عن طريق هذه الوسائل.

#### رجهة نظر الدراب "The Instructor Perspective" وجهة

بعدير الدربون أيضاً جزءاً لا يتجزأ من تظام التعلم. وهذا السبب فإن ملحوظاتهم وحكامهم تعتبر مدخلات فسرورية لتنقويم البرنامج. بالإضافة إلى ذلك ويسبب تدريبهم وخبرتهم فإنهم يستطيعون إعطاء مسمومات مرتدة ذات قيمة كبيرة لمسمس النظم. وعلى الرغم من خطورة تحيز المتديين وذلك نظراً لرغينهم في تحسين صورتهم، من الضروري جع وتحليل أحكام هؤلاء الأفراد الذين هم أقرب ما يكون إلى موقف التعلم (باستفاء المتدرين)، وتعتمد درجة موضوعية الأحكام التي يعلى بها المدربون على النجال الذي يعلى بها المدربون على المجال الذي يتم بعده وعلى الوسائل المستخدمة في جع البنانات، ويستطيع المدربون إعطاء أفضل تقييرات من كفاية الوقت المخصص للتدريب، وتسلسل عموى المدربيد والاستراتيجية والأجهزة والمواه المستدريسية، ببالإضافة إلى ذلك فإنه بمكن الاعتماد بدرجة كبيرة على أحكام المدربين بالنسبة الكفاية شايس المتدربين وإمكانات المدربيد، ويجب جم هذا المطومات بجعل المدربين يستكملوك مقايس

# تقدير واستبيانات بالإضافة إلى تنظيم مقابلات دورية معهمي

### وجهة نظر مقوم الندريب The Training Evaluator Perspective

بعتبر مقوم التدريب هرو الخبرة من أفضل مصادر البيانات الصادقة والمؤثوق بها عن قبالية مكونات المنظام. ونظراً تكون المتوبن معربين أو مشرق مدربين فإن معارفهم ومهاواتهم تعتبر ضرورية التقويم المستبيح والمشكامل، وبالإضافة إلى ذلك فإن المقومين يستطيعين أن يكونوا أكثر موضوعية في عملية المستبيح نظراً لعدم اشتراكهم بشكل مباشر في النظام، ويجمع المقومون البيانات المتاصة بفاعلية وكفاءة الكونات المختفة للنظام عن طربق الملاحظة والتقابير والقابلة.

### وجهة تظر مدير الندريب The Training Munager Perspective

يحتب مدير التدريب هو الساول في النهاية عن فاعلية وكذاءة نظم التدريب والنطوير التي تم تحسيسها وإعدادها وتنفيذها في النظمة . وعلى الرقم من وجود مصلحة للمدير في نجاح النظم، فإن تحسيسه وتدريب وخبرته تسمح له بإعطاء تقويم متخصص «errofessional» بفاطية مكونات النظام وتضاطها ، وعنيه فيجب استفلال مساهمته في تقويم النظام ، والأساليب التي يستخدمها مدير التدريب تلتقويم هي اللاحظة والتقدير والقابلة .

## وجهة نظر الشرف التنفيذي (في مكان المدل) "The Line Supervisor Perspective

ضادراً ما يشترك الشرفون التنفيذيون في التقويم الداخل لبرنامج التدريب والعلوين و يحير ذلك خطأ نظراً لاهتمامهم بنوج التدريب الذي يتلقاه مرؤوسوهم الخاليون أو المتوقعون بالإضافة إلى خبرتهم في الحمل أو المهارة التي يتم التدريب طبهة. و يستطيع المشرفون تقديم مساعدات قيمة للغاية لمسمى النظم بالملاحظة والتقرير عن كذابة الأهداف، والمحتوى والأحهزة والمواد التدريبة. وعني الرغم من أن الشرفين التنفيذين رما لا يكونون مؤهلين تشطيق على الاستراتيجيات السنخدمة أو قاهلية مكونات نظام التصري تعتبها.

# هفوات النفويم

#### Pitfells in Evaluation

قالياً ما تفشل برامج التقويم التي تعتبد على الملاحظة وأدوات التقويم. و يرجع معظم هذا الفشل إلى التبغطيط غير الكافى، والقصور في التوضوعية، وأخطاء التقويم من نوع أو آخر، والتطبير غير الصحيح للمستانج، والاستبخام غير الصحيح للمثالج، وتتمخض نظم التقويم الرديلة من قلق أو كراهية أو بجيه ودات المستخريب البرنامج، وأهم من ذلك فإن برامج التقويم الردينة لا توفر بيانات حاسمة لتحسين نظام التدريب والرقابة على جودته، وقيما على بعض من أكثر شراك التقويم شيوماً.

#### التخطيط الرديء Poor Planning

الكبي يكنون بسرتهامج التقويم الداخلي فاعلاً، فإن يجب التخطيط بعناية . وأكثر مواطن القصور في التخطيط هي :

- ٢ الفشل أن تحديد تفاصيل البرنامج، والفشل أن تضمين البرنامج الأدوات النقيم، والإجراءات
  المحددة التي يجب الباعها، وجدولة الملاحظة والاستقصاءات المسجية والمفايلات.
- ٢ ـــ الفشل في تبدريب المقومين على مبادى، وأسباليب التقريم بما في ذلك استخدام وسائل جع البيانات.
- الغشس في توضيح أضراض برنامج النقريم واستخدادات التقويات والتوصيات لكل من يهمه
   الأمر.

# القصرر ف الموضوعية Luck of Productivity

على البرضم من استحدالة ضمان أن تكون التقويات موضوعية بشكل كامل، يكن أتخاذ خطوات معهدة التأكد من أن التقويمات ستكون أكثر موضوعية :

إلى الفير القومن القادرين على عمل تقديرات موضوعية .

٣ ــ درب القومين ،

ج في صمم أدوات مناسبة لجمع البيانات.

انظر إلى مكونات موقف التعدم كنظام متكامل.

حــ ركز على التفاصيل المهدة.

# أخطاء التفريم Bentuction Beroes

خالباً ما يختلف المتومون في تفعيراتهم وذلك عند استخدام مقاييس التقدير لتقويم جودة الأداء أو السحات أو المواد التدريبة، وتسمى هذه الاختلافات أخطاء القياس عن الرغم من أن هذا المصطلح رحا لا يكون أكثر المسطلحات مناسبة لكل هذه الاختلافات، وترجع بعض الأخطاء إلى أخطاء في تحسيب أداة المتقدير، ويرجع المغرز في القدرين، كما أن بعض الأخطاء تحدث فقط مع جموعات معينة من الملاحظين، والبعض الأخريجات مع ملاحظين ميين، وتحدث أنطاء أحرى مندما يتم تقدير سمات معينة للأفراد، بالإضافة إلى أن بعض الملاحظين برتكون أخطاء مند تقدير كل الأفراد، كما أن بعض الملاحظين برتكون أخطاء مند تقدير كل الأفراد، كما أن بعض الملاحظين الآخر عند تقويم أفراد معينين.

ومكن تبدويب أخطاه التقلير إلى أربع فتات : أخطاه النزعة المركزية ، وأخطاه المايير وأخطاه المايير وأخطاه المايير وأخطاه النافة ، والأخطاء المعطية ، بتأثر تقدير كل الأفراد الخاضعين للتقدير عندما يتم تفويهم بواسطة فرد غرضة الأخطاء المنزعة المركزية أو المبارية . أما أخطاه أثر المالة فتؤثر نقط على أشخاص سينين في الجموعة ، وتنظهر الأخطاء المنطقية فقط عند نقدير سمتين أو أكثر من سمات الأشخاص الخاضعين للتقدير ، ومكن تخفيسض أثر هذه الأخطاء إلى أدني حد مكن ، وتجنب بعضها قاماً ، إذا ما قت عملية تصميم الأدوات وتدريب الملاحظين بمنابة فانقة .

ال خطأ النزعة المركزية Berer of Centent Tendency : يعزف الكثير من المغربين عن وضع تقديرات مرتفعة جداً أو منخفضة جداً. وقبل معظم تقديراتهم إلى التجمع بالقرب من منتصف المقياس، ويكون ارتكاب حبف الخطأ أكثر شيرعاً في حالة الملاحظين عديمي الخيرة. ومع ذلك فيمكن أن يقع المقومون من فوى الخيرة في هذا الخطأ هند تفدير الصفات شخصية أو قدرات غير طموسة مثل القدرة على القيادة والقدرة على التدريس.

والاتَّجاه إلى إعطاء تشديرات مسطرفة بعتبر مكس النزعة الركزية ، ولكن يتم تصنيقها في الفتة تفسها ، فأحياناً مايلوم ملاحظ موضع تقديرات أكثر من اللازم عند أطراف القياس حيث يقوم بتصنيف الأفراد يما إلى عناز (خطأ الكرم Beres of Generatity) أو غير تُرضِ (خطأ الشع) . لـ اخطأ المعاير Bream of Brandards : يتجه بعض الملاحظين إلى إعطاء تقديرات لكل فرد تزيد أو تقل عن تقديرات المحكمين المؤهلين الآخرين . و برجع ذلك إلى أن معايرهم إما أن تكون مرتفعة أكثر من الملازم . وتؤدى الحيرة مع التدريب على استخدام مقياس تقدير معين إلى تشابه توزيعات الدرجات بين العديد من المقدرين الأمر الذي بشير إلى نطابق معاييرهم ، وعندما تكون الاختلافات بين العابير منسقة ومستقرة بشكل كاني يسمح بالتصحيح ، فإن الخطأ بسمى الخطأ المنظم أو الشابت هائلي منسقة ومستقرة بشكل كاني يسمح بالتصحيح ، فإن الخطأ بسمى الخطأ المنظم أو الشابت هيكن تسوية هذا الخطأ المنظم المرضم من أنه يمكن تسوية هذا الخطأ بإضافة أو الشابد الكمية نفسها من كل الدرجات التي أعطاها مقدر مدين ، فإن الخل الأفضل هو إعطاء المزيد من الدرب، فذا المقدر المناب الأفضل هو إعطاء المزيد من

المنطقة المائلة ما Hate عبيده الإستطيع بعض المتدرين أن يندوا تأثير ما لديهم من انطباع عام عن فرد منا على تبقديرهم للدرجات المخاصة بأداء عذا الفرد أو سمانه. وعادة ما يكون هذا الانطباع الذى يضع سحابة على تقديرهم الماغية من ملاحظة أو معرفة سابقة بالشخص الخاضع للتقدير. ليس ذلك فسحب بلل إن الحب أو الكراهية أو التحسب قد تسبب أنطاء الحالة ، وقد يؤثر أيضاً في الانطباع العام للمقدرين ، الملامع الجسبة أو الأصل العرفي أو الجنسية . ومن المهم ملاحظة أن أعطاء الحالة يكن أن تكون سلبية أو إنجابية ، وعلى ذلك فإنه يترثب عليه أن الدرجة إما أن تكون أعلى أو أقل من الدرجة التي يستحقها أداء الشخص .

وقد لوحظ بشكل مشكر أله عناما يتوم أشخاص بتقدير أصدقائهم القربين فإنهم بجلون إلى إعطالهم تتقديرات أعلى مما يستحضونه بالنبية لكل سناتهم، و يسمى هذا اختطأ خطأ النساهل (عطالهم تتقديرات أعلى مما يرجع خطأ المائة إلى المعادر المنطة أن الملامح الجسمية أو الأصل المرابي أو الجنسمية فإنه يسمى خطأ التقوّلب Error of Stereotypes»، وأخطاء المائة الإيكن اكتشافها خالياً ، وإذا اكتشفت فإن تصحيحها يعتبر غاية أن المحربة .

اخلطاً المنطقى يسمى Error إحداث هذا النوع من الأخطاء ـــ والذي يسمى أحياناً بخطأ المنسوض ــ هند إختصاع سمين أو أكثر للتقدير. فإذا رأى المقدر ارتباط سمات معينة يبحضها (على المرضم من أن المعلاقة قد تكون ضامضة أو غير منطقية بالنسبة للمقدرين المؤهلين)، فإنه يتم إعطاء تشديرات متشابهة لمذه السمات أو القدرات المختلفة. على سبيل المثال فإن بعض الأشخاص يعتقدون أن الشخص الذكي يكون ميتكراً أيضاً، وأن الشخص المجد يكون كفلاً أيضاً، والأشخاص الأذكياء قد

يكونون مبتكرين، ولكن ليس ذلك بالضرورة، والثيء نفسه، فإن الأشغاص المبدين قد بكوتون أكفاء أو فير أكفاد، وغالباً لايكون الشخص الذي يرتكب الخطأ المتطقي مدركاً لخطك.

# التفسير غير الصحيح Improper Interpreseiten

إن جمع البيمانات يحتبر شيئاً وتفسيرها يعتبر شيئا آخر تماماً. وهنا يتم الشكم على معنى ومفسون البيمانات، وإذا لم تتم معالجة هذه الخطرة بشكل صحيح و فإن قيمة الطومات التي ثم جعها سنضيع قاماً. و بعض الشراك الأساسية في التفسير هي :

- المتراض أن الإجماع بإن فقة من فقات الملاحظين على أحد عناصر النظام بضمل صفق وصحة التقدير.
- الحد التعمليةات بطيعتها الظاهرة، وصام أخذ الفروق الدقيقة في اللغة أو مشكلات الماني في الدران.
  - النشل في أخذ وجهة نظر الشخص الذي يقوم باللاحظة في الحسيان.

# الاستخدام غير المناسب للنتائج Results على المناسب النتائج

يكون للبليمانيات الذي تم تجميعها خلال النقويم الداخلي هالة من الموضوعية والصدق وذلك بعد تبويبها. وأحياناً ما يتم استخدام نتائج التقويم لأقراض فير الأغراض الأصلية المستهدفة، و يعتبر ذلك عطاً جوهرياً. وفيما يل يعض الاستخدامات غير المناسبة لبيانات التقويم :

- ١ استخدام التقديرات، أو تذارير الملاحظة أساساً للتصرفات التأديبية.
- استخدام التقديرات، والتقارير التي صممت من أجل تقويم النظام أساساً لمنح أو منع ميزات خاصة أو ترقيات.
- ٣ استخدام الملاحظات غير المدعمة أو التي لم تحقق صلاحيتها أساساً الإحداث تغييرات كبيرة ق
   نظام التعلير.

# وسائل التقويم

#### Means of Evaluation

#### عبلية التأتو يم The Evaluation Process

المقطوة الأول في عدمنية المتقويم هي تحديد الجوانب المعددة في نظام التدريب والنطوير التي متخضع للتقويم، وحد دلك يتم النتبار الوسائل والأدوات التي متستخدم في جمع البيانات. وبعد جمع البيانات أونه بحب تبويها وتلخيصها، ثم تحليلها وتفسيرها، وعندنذ يتم وضع التوصيات ووسم خطة للتحسين ثم القيام بتنفيدها، و بصف هذا الجزء من الفصل أهم وسائل التغويم.

#### Observation Alex-911

البلاحيظة هي طريقة التحديد السلولة الظاهر «Over bebasion» الأشخاص وهم يتصرفون و يتضاعبون و يعيرون عن أنفسهم في موقف غنار يجسد الظروف العادية، واللاحظة هي أكثر وسيلة مساشرة لدراسة المتدريين والمدريين والظروف المحيطة بالتعلم، وتمتر الملاحظة الطريقة الوحيدة الدراسة جيوانب ممينة لنظام التدريب، وعلى الأخصى التفاعل بين مكونات النظام، وتتميز الملاحظة بخصائص ممينة في إطار تقويم نظام التدريب:

- انبها عددة؛ فالملاحظة ليست مجرد النظر إلى مايدور أو البحث عن انطباعات عامة. فلكي تكون الملاحظة منيدة، فإنه بجب تحديد الأشياء التي سيتم البحث عنها بعناية.
- إلى أنها منتظمة: قائلا حظة ليست جرد الوجود في موقف تدريب، وإنما يجب تخطيط وجدولة توقيت الملاحظات، وطول فترة الملاحظة، وعدد الملاحظات بعناية.
- أنها كيبية: يجب أن تكون التسائص القابلة للتياس هي التي تخفيع للدراسة في أثناء الملاحظة وذلك بقدر الإمكان.
- أشها تسجل: يشم تسجيل تتاتج الملاحظة إما في أثناء الملاحظة أو بعد زيارة العبق أو مكان التدريب مباشرة، حيث الإيشمدعل الذاكرة في تسجيل نتائج الملاحظة.
- أنها تعتمد على الخبراء: يتم إجراء الملاحظة بواسطة أشخاص مؤهلين تأهيلاً كاملاً وتم تدريبهم
   على أداء مهمة الملاحظة على وجه التحديد.

وكسما قلب الإشارة إليه سابقاً فإن الملاحظة المنظمة لنظام النعلم في أنناه التنفيذ تعدير أكثر الطرق مساهرة في تقويم جودة نظام التدريب الرسمي، وتحديد أوجه القصور فيه، ومكن للملاحظ المدرّب أن يحدد بسمهولة مواطن القوة والضعف في النظام، وذلك بالاحظة كم عنصر من مكونات النظام في أثناء تفاعلها.

وفي أثناء مرحلة تحقيق صلاحية النظام فإنه يجب على المفومين ملاحظة أكبر عدد ممكن من الصفوف في أثناء التطبيق المبدش للبرنامج. والوضع المثاني هو تكليف المقومين بالملاحظة بمعيث نئم التفطية بنسبة ١٠٠٨ وكحد أدنى مطلق فإنه تجب ملاحظة ونفو يم ٣٣٠ من كل التدريب المجدول.

وفي تخطيط الملاحظة فإنه يجب على القومين أن يتأكدوا من ملاحظة كل التقاط المرجة في مشطة الصملية التدريبية هي الصملية التدريبية هي الصملية التدريبية هي الصملية التدريبية هي الصملية التدريبية هي الأوقات التي يقوم فيها المصريون الأوقات التي يقوم فيها المصريون بأداء منهست التي يشتم فيها تقديم مهام أو مهارات مهمة للمتدرين ، والأوقات التي يقوم فيها المصريون بأداء منهست أو منهارة وظيفية في موقف يحدد على أساسه احتيازهم أو عدم جنيازهم الموسى علامة التدريب اليوسى علامة التدريب اليوسى المذى يؤدى للتدريب بالاحظة التدريب اليوسى اللقري يؤدى تلأداء الحرج ، ونعوى شكل ١٧ ــ ١ على عينة من فوذج تقرير ملاحظة مكن استخدامه الترثيق والتقرير عن هذه اللاحظات ،

ويجب أن يكون الأشخاص الذين يقومون بالملاحظة مدرين مؤهلين بشكل كامل، أو مشرفين مدريين، أو مديري التندريب، أو المشرفين التنقيقيين (المشرفين على رأس العمل). ويجب أن يكون الجميع قد حصلوا على تدريب في استخدام أساليب الملاحظة والتشرير عنها.

| غوذج تقرير ملاحظة | ٥ عينة من | -17 JK2 |
|-------------------|-----------|---------|
|-------------------|-----------|---------|

|   | \$. <sup>128</sup> | الـاق ــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
|---|--------------------|------------------------------------------|
| - | مواد عظة العرس     | الوحلة التامريسة                         |
|   | الإنها الدرب       | [/s/s]                                   |

قوصيمها مدير بالتبدية الكترابت من افتيها التاتيان فيع دائرة حول الكتلبة التي نصب أفسل ما يكون نقومك تدهير أوحاصه النظام. الترام في القرم الناص بالتصوفات كل البيرة التي تم وضع دائرة حولة في الصودين ١٠. ٤

| ۳           | т           | •           | <u>+</u> ÷11                                                       |
|-------------|-------------|-------------|--------------------------------------------------------------------|
|             | _           |             | -                                                                  |
| كيمية       | مشكرك فيها  | i page like | ا ـــ قابلية الدارمين للتحريب                                      |
| كنية        | مشكولة قيها | i in i      | <ul> <li>المتعداد الداومين للتعريب من حيث الخفية واخبرة</li> </ul> |
| ٠٠٠٠ - ٢٠٠٠ | مشكونا فيها | قاصرة       | والله والمتمام المارسون                                            |
| ₩K′         | مشكونا عيها | غېر کانې    | والساممره المبيب والاشالمرس                                        |
| 14.4°       | مشكرك فيها  | غے گاہیہ    | ه مهارات التدريب لدي العرب                                         |
| 40          | مشكوات ميه  | غير متبشة   | والمالانة بن المحرى والأهداف                                       |
| دنيق        | مشكون فيها  | فع دقيق     | » _ دقة المترى                                                     |
| 4750        | مشكوك بيه   | فير ملائم   | المامسوي التاريب                                                   |
| ملائب       | . حڪونا نب  | فيرملائم    | ه_قاس تعريب                                                        |
| -45         | مشكوتا فيه  | غير كاب     | - يا الرقب التصمي                                                  |
| ملالمة      | مشكوط فيها  | الإناطنة    | ٥٠ - استرابحية التاريب                                             |
| الدمنا      | مشكونا فيها | خير مناسبة  | والسائواه التدريبية                                                |
| -95°        | مشكون ميها  | غير الكافية | ۱۷ نے آپھری (عدریت                                                 |
| 196         | مشكوك فيها  | حير "كافية  | والسالإمكانات الممية                                               |
|             |             |             |                                                                    |
|             |             |             |                                                                    |
|             |             |             |                                                                    |

#### ملحوظات

| الوصات | ومث النصور | رقم النه |
|--------|------------|----------|
|        |            |          |
|        |            |          |
|        |            |          |
|        |            |          |
|        |            | <u> </u> |

#### التغديرات والتغديرات

يجب تشدير عناصر نظام التدريب تقديراً مستقلاً بواسطة المديد من المقدرين المؤهلين، وذلك بصفة مستنظمة في أثناء تطبق البرنامج لاً ول مرة. وتنفسين هذه العناصر المتدرين والدربين والأجهزة والواح المتدريبة وأساليب التدريب للساعدة وإمكانات التدريب. ويبين شكل ١٧ ــ ٢ غوذجاً لمثياس تقدير مساق أو وحدة تدريبة. ويجب إعداد مثل هذ القاييس مثل بدء التدريب على المساق لاً ول مرة.

ويجب أن يبكون قد تم تدريب الأشخاص الذين يستخدمون مقاييس التقدير تدريباً متكاملاً على مبادىء وإجراءات النقدير على أن ينضمن ذلك بعض الندريب على كيفية تجنب أعطاء التقدير، كما يجب أن تتم عارمتهم لاستخدام هذه القاييس تحت إشراف المخصصين.

## شكل 17 ـ 7 أوذج الباس تادير التدرين في ممال أو وحدة تدريبة.

| <br>يَ أَرُ الرِّحِيَّة | الساؤ | <br> | اللبرب  |
|-------------------------|-------|------|---------|
| <br>                    | الرثم | <br> | التاريخ |

قوجيهات : قدر السَنَقُ أو الوحدة بالنبية لكن بعد من البتود التالية. ضع علامة بداد على كل نبط في الكان الذي يدو كانر حامية لمك. وأصل تنقديم المكن لأي بند هو (د) و وأقل تقدير هو (۱) و ولف أصليت ثلاثة أوصدات لكن بند المنادات في نكو بن يقدير لل. قالوصيف الموضوع على الجنانب الأيسر بحدد أهى تقدير، والوصف الموضوع على الحاقب الأجر يحدد أكل نفادير، والوسف الوضوع في المسط تعدد المقدير الموسف.

|                  |     |                 |    | والأمداف               |
|------------------|-----|-----------------|----|------------------------|
| •                | t   | +               | e  | ٦                      |
| والسنة تباط      |     | واخسة بشكل مطول |    | قير واضعة على الإعالال |
|                  |     |                 |    | أهية المساق أوالوحاءة  |
| •                | 1   | F               | Ψ  | 1                      |
| نهية سأ          |     | عيماة الأحمية   |    | فيرمهمة                |
|                  |     |                 |    | تنظيم المثال أوالرحدة  |
|                  | k   | T               | 4  |                        |
| مبطبة بشكل منبيز |     | مظمة بشكل مقبول |    | شبيعة التطيم           |
|                  |     |                 |    | تسلسل المرضوحات        |
| 4                | - ( | ₹               | 11 | V                      |
| تعلىل جيد        |     | تستسل كرض       |    | تنقبل فيعيف            |
|                  |     |                 |    | منطبات المسال          |
|                  | 1   | *               | *  |                        |
| منامية           |     | il gina         |    | غع مطراة               |

|                       |   |                     |   | الطرق والأساليب              |
|-----------------------|---|---------------------|---|------------------------------|
|                       | ı | r                   | • |                              |
| مترمة وبداة جعا       |   | أحيانا خير مناسبة ، |   | استشام طريقة                 |
| حرد وهر بخص           |   | ال حاجة بل سوع كثر  |   | واحدة فقط                    |
|                       |   |                     |   | بابع المربيات                |
|                       | 1 | *                   | e | 4                            |
| عادلة وحبر منسيزة،    |   | محير أجازاء ويضم    |   | منسيزل ولأوشيد               |
| تعتبد على أولة مناحبة |   | عل أولة عبدة        |   | على أدله بعلية               |
|                       |   |                     |   | عرقة العروب عادل الدرس       |
|                       | ( | *                   | 7 | 3                            |
| واسبقاء دقيقا         |   | البدوط إلى مندسان   |   | فاصرة حدأن وغي               |
| line                  |   | ليست والمآ حبينة    |   | الأقبقاء بالمهاروطة          |
|                       |   |                     |   | رجة اهتمام القدريين          |
|                       | L | *                   |   | 4                            |
| مادة مرثمة.           |   | متومطو لأعشماه      |   | خير مهندين د وخير            |
| وخشهوك بشكل كامل      |   | والانباء            |   | اسيون                        |
|                       |   |                     |   | عمير العام للمدوب            |
|                       |   | Ŧ                   | * | · ·                          |
| 34                    |   | موط                 |   | ښين                          |
|                       |   |                     |   | تقدير العام المساق أو الرحمة |
|                       | ι | 7                   | у | 1                            |
| منيحة جنا هيمانة      |   | موسطة القالدان      |   | عرمومة القائمة والمرملية     |
|                       |   | ومتوسطة العاعلية    |   |                              |
|                       |   |                     |   | ليقات أجرى                   |
|                       |   |                     |   | -,                           |

## مسح التدريق Traine Surveys

كسا لوحظ سابقاً فإن أحكام التدرين تكون قيمة في تحديد فاعلية عناصر سيئة من مكونات التظام، وإنه التظام، وإنه التظام، وإنه يجب عمل الرقم من أن المتدرين قد يكونون أقل موضوعة من بقية الأفراد المشاركين في النظام، فإنه يجب عمل مسح غم . ويجب استخدام هذا المسح مع أساليب التقريم الأخرى للتأكد من ثبات وصدق الأحكام التي يدلى بها المتدريون.

ويجب تطبيق استبيانات البسح عل كل الشدرين المشدركين في المخوف الاستطلاعية «Pitos Clemen» في نهاية وحدات تدريبية غنارة وفي نهاية المساق، وتستخدم لهذا الفرض أداة مثل النبينة في شكل ١٧ ـــ٣. ومكن القيام بمطبة مسح إضاف عندما تدمو الخاجة إليها، مثل ضرورة دراسة أجزاء أصغر من النظام.

### شكل ١٧ ــ ٢ عرقع من استبياد طريق بلأ بعراة التدرين

- و 💎 من حصلت من جاهر أكثر أو ألل 12 توقعت من علم الرحمة أو اللساقية 🕆
  - يا . . . . منهى الوضومات المحدية في المسائل أو الوسيد التي كالدجهب:

المستقولة

ب سازتنانها ؟

م \_ العركيز طيها بشكل أكسر؟

د ـــ التركير عليها مشكل أال ؟

جاري ...... مناهي أساسهم الشمرين ( المسفرات البياد العمل و المناقشات و التمارين المعية و الخالة الدرامية و التعيم المرمج و النز) التي مصلت دنها على:

أنب اكثر فانساس ؟

البديد أقل فالدلاحي ا

- و 📖 💎 من كان الكتاب أو المذكرة القررة مفيدة ۴ إذا كانت الإسابة بـ ١٧٧هـ. قدادًا 🕈
  - عن كانت المواد كالربية البرية معيدة ؟ إذ كانت الإحلية بـ ١٩٧٥ ما الحادا؟
    - » أنا مرارد منك غياد الإختيارات والإختيارات القصيرة ««««««» و

- ٧ ...... ما هي الطبق المعددة لتصمين الساق أو الرحمة ؟
- الله عند من الطرق المعددة التي يستطيع المدرب بها تحسين أدات ؟
- ١٠٠٠ الفيلاء أصف أي تطيفات ترفيه أن كتابتها بالنبية لأي حانب من جوب الساق أو الوحفة

### مقابلات المتدرين Trainces Interviews

تستطيع المقابلات الشخصية مع المتدرين ترفير معنومات لايمكن الحصول عليها باستخدام وسائل أخرى، واستخدام أسلوب الأستلة بهارة القابلة يمكن من تشجيع التدريين على أن يميروا عن تغوسهم يشكل كاسل و سحرية فيما يختص بالبرنامج التدريبي، وانجاهاتهم نجوه، وأوجه الفوة والقصور فيه، وكسا هو الحال في الاستبهانات السحية، لايجب استخدام المقابلات الشخصية بشكل منفرد. حيث يجب تدعيم البامات التي توفرها المقابلات بأساليب النقو يم الأخرى، وفي أنهاء مبر كل من المساقات الاستطلاعية فإنه يجب على القومين إجراء مقابلات مع عينة لا نقل عن ١٠٠ من الصف، ونصميم الجداول المقابلة قبل بداية الشاق الاستطلاعي.

ويجب أن يجرى المعابلة الأشخاص الذين ثم تدريبهم بشكل متكامل، ويجب أن يظهر الأشخاص المختارون لذا التدريب مايل :

- (١) المرقة بياديء التدريب وتطبيقاته.
  - (٢) فهم النظام كما مومصمير.
  - (٣) القدرة على التنظيم والتحليل.
    - (١) القدرة على صباغة الأسئلة.
- (4) القدرة على الحصول على استجابة الشاركين.
  - (١) القدرة على أصل الصفط.

| شکل ۱۷ ـــ ۱ هیند انصودم مقابلهٔ غیر مانند (معدریس از معدریس)<br> |   |
|-------------------------------------------------------------------|---|
|                                                                   |   |
|                                                                   | - |
| أنبهاق الوحدة الجدرية                                             |   |
| <del></del> <del></del> <del></del> <del></del> 50y               |   |
| : شقيعا                                                           |   |
| سخن الدارسين :                                                    |   |
| للمار يوندان                                                      |   |
| اسوى الماده (                                                     |   |
| السلسل والرقث اللحصاص الشاريب (                                   |   |
| استوهيعيات الثانريسة:                                             |   |
| نواد التدريبية و الأجهزة والإمكانات :                             |   |
|                                                                   |   |

## مسح المدرين Instructor Surveys

يستوفير لندى المدر بين الكثير الذي يستطيعون أن يساهوا به في تقويم النظام المطبق. ويجب تجميع مبلاحظاتهم وتوصياتهم يشكل منظم للتأكد من أن النظام منسق مع احتياجات القائمين على تطبيق التدريب.

القابل

و بشاء مل ذلك فإنه تجب تعبة استبيانات براسطة جيع المدربين في نهاية كل وحدة تدريبية وفي نهاية المماق التدريبي. و يوضح شكل ١٧ سام غوذجاً لاستبيان بالل ذلك المستخدم لهذا الفرض.

| ا هل أنت رامي عن أداد التحدوية ؟ ماهي أوجِم العصين على وجِم البعديد في مدلة وجودها ؟ | -'         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ماهي الترفيردات على وجه المعديد 🕿 الرحدة أو اثادة التي يجيب ;                        | <b>–</b> ₹ |
| P Lydia                                                                              |            |
| ب رياد رياد الله الله الله الله الله الله الله ال                                    |            |
| حد التركيز عليها بشكل أكبر ؟                                                         |            |
| د به الترکیز علیها مشکل اگل ؟                                                        |            |
| فيما يغتصر بالرقت المعصص عندريب، حاهي الدروس على وجه التحديث                         | τ          |
| * داني تطلب رقا "کِير ؟                                                              |            |
| ب حد الين نعمب وقاة أتى ؟ المحد                                                      |            |
| ماهي التمييرات التي ترمين ـــ ق حالة وحودها ـــ ودخطاه عل "السلسل ؟                  | — ŧ        |
| ماهي التغييرات التي تومي وإدخالها عل متراتيجيات التعريب ؟                            | -•         |
| ماهي الراء الذربية الذي يحب:                                                         | _1         |
|                                                                                      |            |
|                                                                                      |            |
|                                                                                      |            |
| مة هي الأجهورة التي يُعِب :                                                          | - *        |
| الدرمانية ؟                                                                          |            |
|                                                                                      |            |
| واهي التلهيرات التي توصى وإدخاطه هي استواتيجية التصوام ؟                             | _ v        |
| ماهي الطرق التي يكن أن تميل هذا الساق م صد يوسنة أكثر لدعاية ؟                       | _ 4        |
|                                                                                      |            |
|                                                                                      |            |

### مقابلات المدرين Inservation مقابلات

على الرغم من أن المدرين يكونون أقل عزوفاً من المتدرين عن الإدلاء بأحكام مكتوبة عن نظام التدريب، تكون مشاركتهم في النظام مباشرة لعرجة قد تجعلهم يترددون في كتابة آرائهم. ولهذا السبب فإن مقابلة العدرين تعتبر ذات فائدة كبيرة للحصول على مشاهرهم الحقيقية وأحكامهم فيما يختص بكل عنصر من المناصر الرئيسية لنظام التعنم.

وعل ذلك قارت يجب إجراء مقابلة متعمدة على الأقل لعينة من الدربين في تهاية كل وحدة تدريبية وفي تنهاية النساق، ويجب أن يجرى هذه القابلات أشخاص لهم مؤهلات وتدريب الأشخاص الذين يقومون بقابلة التدرين.

# إجراءات جع البيانات Procedures For Collecting Data

ينفسن جم البيانات تطبيق مدد من أساليب و وماثل النقويم التي تشتمل على الملاحظة ، والتقديم «Reting» والاستبيبان والمقابلة ، ويجب اختليار أكثر الأساليب فاعلية في جم البيانات المطاوية . و ينطلب جم البيانات مهارة كبيرة حتى تكون هذه البيانات ملائمة وموضوعية وخلاية من الأخطاء .

#### Observation The Mil

مِكن استخدام الإجراءات النالية إرشادات للملاحظة :

اخطوة الآول : - أعد خطة للسلاحظة . ويجب أن تبين هذه الخطة عند اللاحظات، وطرفا، وتوزيعها . ويجب ملاحظة القراعد التالية في إعداد جدول اللاحظة :

أ..... فيسن الأنشطة السطية لننظام الخافيم للدراسة .

ب ... - ضمن الأجزاء المهمة للتدريب .

جـــــــــ فـــــــن هـندأ كـافياً من أجزاء التدريب التي قارس يومياً وذلك للحصول على صورة متكاملة للنظام في أثناه النطبيق.

الخطوة الثانية : ... راجع خطة الدرس والواد التدريبية المسائمة قبل الوصول إلى الصف أو إلى مكان التدريب ، تأكد من أن الأهداف التدريبية واضحة في ذهنك . الخطوة الثالثة: ... بجب أن تعمل إلى العمل أو مكان التدريب قبل بده التدريب، وأن تبقى فترة كافية تسمح بالخصول على صورة واضحة لوقف التعلم وذلك حتى يتحقق الهدف من الملاحظة.

الخطوة الرابعة : - انستر موقعك في مكان التدريب بعناية. تأكد أنك تستطيع أن ترى وتسمع ما يدور ولكن دون أن تكون عائقاً.

الطعوة الخاصة : ... حماول بنقدر الإمكان ألا تكون مصدراً لتشتت التباء الدرب أو التدريين وق ذلك يجب انباع القواعد الآتية :

أ ــــ كن ساكناً وغير منطقل بقدر الإمكان.

الباب التجليق على الحتوى أو الإجراءات في أثناء تقديم الدرس.

جد . حاول أن تظهر اتجاهك إلى الاهتمام والانتباء والوضوعية.

د... تجميس إظهار عدم الوافقة أو عدم السرور أو الثل وذلك بتعبيرات الوجم
أوالحركات أو الإشاوات.

الخطوة السادسة: ... وكنز انتجاهاك على كل منصر من عناصر موقف التعلم، وعلى الأخص لاحظ رد فعل المتدريين وأدامهم...

الحظوة السابعة : [ استكمل تقرير الملاحظة بعد مفادرة الصف أو مكان التدريب مباشرة.]

#### التقدير Inting

يجب استحدام الإجراءات التالية كإرشادات للتقديرا

الخطوة الأول: الختر جوانب نظام التدريب التي ستخضع للتقدير.

الخلطوة الثانية : ﴿ أَمَدَ جِدُولًا لِلتَقْدِيرِ مُوضَحاً بِهِ التَوَارِيخِ وَالْأَوْقَاتِ وَالْقَدْرِينَ.

الخطوة الثالثة : كلسا كان ذكك عبكتاً ، استخدم التقدير التعدد، بحتى استخدام العليد من الغطوة الثالثة : المدرين ثم حساب متوسط تقديراتهم.

الخطوة الرابعة : " تأكد من فهم كل المقدرين لكيفية استخدام القياس حيث يجب أن تحسل نقاط القياس المنى نفسه لكل من سيستخدم.

المتكوة الخاصة : . . قدر كيل شخص أو بند بالقارنة بالآخرين في المجموعة . وإذا كان الخاضع للطامير شخصاً واحداً أو بنداً واحداً فقارن الشخص أو البند عقلياً بالآخرين من الستوى تنفسه أو النوع أو الفنة أو المهنة أو ما تنابهها والذين يكونون غير خاضمين المقدير في حيته .

الخطوة السادسة : - قدر كل شخص أو بند على أساس سمة واحدة قبل الانتقال بل السمة الأخرى.

المطوة السابعة : . . استنخدم كيل الندرجيات في صقيباس التقادير، حتى ماكان متهامتطرةً إذا كان

التقدير يستحق ذلك.

الخطوة الثامنة : ﴿ تَأْكُدُ مِنْ أَحَدُ وَقَتْ كَافِ مُلاحِظَةً أَدَادَ الشَّخْصِي قَبَلَ أَنْ تَضْع التقدير.

الخطوة النامعة : ﴿ ﴿ لا تَشَدِّرُ الْأَشْخَاصُ أَرَّ السَّمَاتُ الَّتِي لا تَسْتَطِيعُ أَنْ تَعِطَى أَدَلَةُ معينة لِنحم تقابيرك

لهَا. فَإِذَا لَمْ يَتُوفُرُ لَدَيْكَ أَسَاسَ لَلْحَكُمْ فَلَا تَشْمُ بَتَقَدِيرِ البِنْدَ، وَضَعَ هذه النبارة عليه

الالم تتوفر الغرمية لللاحظتان

#### الاستبيانات Quantionaction

فيما بل الإرثيادات التي يجب اتباعها في تطبيق الاستبانات السحية :

الخطوة الأول: ٣- حدد الفرض من الاستبياث،

الخطوة التانية : - أعد الحطة وجِلولاً للمسج، وضمن ذلك من، ومثى، وكيف.

الخطوة الثاقة : 🛒 اختر المستجيبين بالاسم.

الخطوة الرابعة : أ وزع الاستبيانات.

الخطوة الخاصة : . . قم بالمتابعة إذا لم تصل الردود في خلال وقت معقولهم

الخطوة السلامة : | عالج البيانات وضرها.

الخطوة السابعة : 🦠 قارن البيانات مع البيانات من المسادر الأخرى .

الخطرة الثامنة : ﴿ أَمَادُ تَقْرِيراً مَلْخَمَا ﴿ مَمْ مَلَاطَةَ عَدَمْ تَضْمَيْنَ التَقْرِيرِ الْأَسْمَاء السنجيبين حتى إذًا

قاموا بالتوقيع على الاستبيانات) ،

### القابلة Innerview

يهب اتباع الإجراءات الآئية في الإعداد للمقابلة وإجرالها:

الخطوة الأول : - حدد الفرض من المقابلة، ويجب أن تعرف على وجه التحديد البيانات التي تبحث

والمتهار

الخطوة الثانية : 🦷 اختر المقابلين بالاسم.

الخطوة الثالثة : حاول أن تحرف كل ما مكن أن تحرفه عن كل مستجب مبيثاً، ادرس المجلات والتقارير وتناتج الاختيارات وتقارير المقابلات السابقة في حالة ترفيها.

الخطوة الراجة : حدد موعداً مناسباً مع كل مقابل.

الحَمَّلُونَ الْحَالِسَة : اختر حَجَالُما للمقابلة بكون مريحاً وخاصاً وخالياً من مشتات الانتباء والشوضاء وعوامل القاطمة .

الخطرة السادمة : - أجر القابلة ، وعند إجراء القابلة لاحظ القواهد الآتية :

أ ... " اشرح الفرفس من القابلة، واستخدامات تتاشجها .

ب. ... كؤن عبلاقة عمل يسودها الود والتعاون قبل البدء بتوجيه الأستدة، وأشعر المقابل بالطمأنينة بالتأكيد على أنه سيتم الاحتفاظ بسرية شخصيات للسنجيين وأن كل تطبقاتهم ستكون فيرسماة.

ج. ... ابنها بالأصفلة التي يكون من السهل إجابتها وائتي لا تكون مشعونة بالانقمالات.

 دم المقابل يتحدث، دع القابل بشعر بالحرية للتعبير عن نفسه، إلا تستأثر بالمناقشة.

حمد أن تعماميل مع المقابَل بأسلوب مباشر وصادق، تجنب الحدَّثقة، ولاتحاول أن تكون خبيئاً أو ماكراً.

و .... أينب إحداث الضغط أو الثل أو الضيق للمقابَل.

ز \_ أعط الفائل الفرصة لتعديل إجابته.

ط \_ تجنب استعداء أو إحراج أو استعجال المقابل.

 الانسطاع المغابض للمتحرك بسرعة أكثر من اللازم، ولكن الانضيّع الوقت سده...

ك \_ أنحكم في القابلة، ولا تسمح للمقابل أن يخرج حن الموضوع.

ل ... أظهر اتجاهك إلى الترضوعية دون أن تظهر عدم الاهتماع.

م... كن مشيقظاً لما بين السطور أو الإلماحات، واقب تعيرات الوجه والإيمامات واللحوظات العرضية.

- ذـــ لاتشلق من التمييرات اختاصة بالمشاعر السلبية مثل المداوة والنقد المعن
   ف عدم الوضوعية.
- س... شجع المقابل أن يعبر من آراته بشكل كامل دون خوف من لوم أو انتقام لما يدني به من نقد أمين .
- ع ... اطرح أكلة للمصول على استجابات عن الجالات التي لم ينطها المذائل في استجاباته .
- ف ... عند انتهاء المقابلة والنص التفاط الأساسية للتأكد من حصولك على الجنائق كما قدمها المنابق.

ص ... مجل كل البيانات فرراً.

# تبریب ونفسیر واستخدام بیانات الثقریم Tabulating, Interpreting , and Using Evaluation Date

### تيو بب وتلطيض البيانات Tabulating and Summarizing Data تابع بنيانات

إن مشكلات تبويب وتلخيص نتائج الملاحظات والتقديرات والاستبيانات والقابلات متعادة وخشلفة. وتنطيق هذه المحوبات فيما إذا ثم التبويب بدوياً أو آلياً، وعندما تكون البيانات كمية، قبإن المشكلات تكبوذ بسيطة نسياً. ولكن بعض البيانات التي يتم جمها لأطراض التقويم الداخل المستظام شكون فير كمية ووصفية، ومع وجود هذه الأنواع من البيانات فإن اختيار فنات التلخيص المستطام تحور أمراً بالغ الصحوبة، وفي كل الأحوال فإن عملية ثبويب وتلخيص البيانات تعتبر مهمة بطيئة وكثيرة المطلبات وتطلب براعة فائفة، وأهم عنصر في هذه العملية هو الدلقة.

# وليما على الخطوات الواجب اتباعها في تبويب وتلخيص البيانات:

الخطوة الأولى: (أجبع الشماذج والقابيس المستكملة، تأكد من اتسال الاستجابات على الأجزاء المختلفة للنموذج أو الرد نضم وأنها لا تتعارض مع الحقائق المروفة.

الخطوة الثانية : - حدد قاات الطخيس لكل من الاستجابات النظفة والاستجابات المفتوحة.

الخطوة الثالثة : - حدد المعابلة الرياضية التي منطبق على كل فئة من فئات اللخصات. على سبيل

المُشَالَ : التوسط والوسيط، والشوال، والنسبة النوية والذي وتظام الراتب والمنبات والانجراف المباري.

الحطوة الراحة : أحد قائمة مبدلية بالاستجابات تحت كل فنة من فنات المخصات بالنبية الهنود ذات الاستجابات المنتوحة لكي تحدد طبيعة ومدى الاستجابات.

الخطوة الخاصة : - أحد قائمة نهائية باستجابات كل فنة من قتات الملخصات.

الحطوة السادسة : - ادرس كل استجمالية في كل الردود (البيت الأول في كل التماذج ، ثم البند الثاني، ثم البند الثالث وهكدا) أثم بريها بوضع علامات تفريغ بجانب البند.

الحطول السابعة : [ استخبرج مجمعه علامات التطريخ في كل فئة بالنسبة تكل بند و/أو طبق المعادلة الرياضية المطنوبة.

الخطوة الثامنة : ﴿ أَعَدُ تَقْرِيراً مَلْخَصاً بِالْبِتُودُ ذَاتِ الدَّلَالَةِ .

#### تفسير البيانات Epiceprestog Duta

تيسى تضمير البيانات التي تم الحصول عليها من تقارير الملاحظات والتقديرات والاستبيانات والمقابلات بإجراء مهل رونيني، بل على المكس فإنه يتطلب براعة فالقة و يعتبر أهم خطوة أن عملية التقريم، وفي الحقيقة، فإن التفسيرينين التقويم وذلك بالمفهوم الفييق للمصطلع.

وهذه المرحمة إذاً هي المرحلة التي تعتمد إلى حد كبير على المرقة والمهارة المتخصصة السقوم. فإذا كانت المبينانات كاملة ودقيقة فإنها متمكن المقوم الماهر من تحديد مواطن الضعف المهمة (في حالة وجودها) والترصل إلى استنتاجات يمكن أن تعتمد عليها التوصيات الخاصة بتحسين النظام.

ونظراً لوجود تشكيلة لالهائية عن طرق التعير عن البيانات، فإنه من السنحيل وصف كل الصحوبات التي يكن مواجهتها في مرحلة تفسير البيانات، ولذلك فإن مثالاً على ذلك يجب أن يكرن كانياً.

فسفسير الحد التكراري يعتبر مطفياً شائعاً وهو يعثل مشكلة كبيرة ومباشرة. على سبيل المثال: [15] أوضح ٧٧٪ أو حتى ١٨٠٪ من مجموعة من المتدريين أنهم يعتقدون أنه يجب حلف وحدة تدريبية مبيئة ، قصادًا يحتى ذلك ؟ على المتدريون على صواب أم خطأ ؟ ماذًا يجب أن يستنتج المقوم من ذلك ؟ وماهو الأصاس الذي متعتمد عليه توصيته لمصمم النظم باستبقاء الرحدة أو حذفها ؟ وطي البرقيم من أن تكرار ذكر ملحوظة يكن أن يكون عنصراً مهماً للوصول إلى استنتاج، فإنه يعتبر أحد العناصر فقط، ويجب نقو يم دلالته بتحليل مساهمته المنطقية والوظيفية في الصورة الكلية.

وتستسد أدوات النقويم على فرضين جوهريين: القرض الأولى هو أنه يكن المعبول على أحكام أكثر موضوعية عن الجوانب المهمة لنظام التدريب أو النطوير بالتركيز على عنصر واحد من مكونات النظام في كل مرة. ويرتبط الفرض الناتي بالأدوات التي تنتج تقديراً كلياً أومركياً. فيقترض عادة أنه يحكن حساب القيسة الكلية بجمع القيم التي تم تحديدها لكل جزء، وبالنسبة للفرض الأول نإن السؤال مازال: هل البنود التي تم اختيارها للنقويم هي ضلاً البنود المهمة ؟ إنه عن المسكن جداً إغفال بنود مهمة هند تصميم أدوات النقويم، وبالنسبة للغرض النائي، وحتى مع تضمين كل المناصر المهمة، هل توجد مسادلة رياضية يكن تطبيقها على الأجزاء للتوصل إلى قيمة كلية ذات معني أو دلالة ؟

له أنه الأسبياب ولأسبياب أخرى فاؤنه التقويم الذي يعتمد عل نتائج استخدام مزيج من أدوات الشغوريم يشوقح أن يكون أكثر دقة وأكثر صدقاً وأكثر ثباتاً من النقويم الذي يعتمد على أداة واحدة. ويجب اتباع الخطوات التالية هند نفسع البيانات :

الخطوة الأوق : - حلل المنصات الخاصة بكل بند على التولل، واكتب عبارة موجزة عن المخصات ومعاها ودلالتها المحتملة.

القطوة الثانية : قارن العبارات التي توصلت إليها في الخطوة الأولى بنتائج أدوات التقويم الأخرى، والتي تتعامل مع الفئة نفسها لتعديد مجالات الاتفاق والاختلاف، مع أخذ الفروق الدقيقة في اللغة ومشكلة المالي و وجهات نظر للمتجبين في الاغتبار.

اخطوا الثالثة : ... توسل إلى استنتاجاتك وقم بصيافتها بلغة مسطة وهندة.

الخطوة الرابعة : أكتب توصياتك.

# استخدام النتائج Dalog Results

يجب أن تنضع تنصب حينيك و بشكل عدد الغرض النهائي للتقويم الداخل عند استخدام الناتج المتعدام الناتج المناتج المناتج المنطق المنات المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المناتج المنا

وعل ذلك فإن قيمة التقريم تعتمه على هاسيتم عمله بالاستنتاجات والتوصيات التي تمخضت عن نظام التقريم.

وفيما يلي النطوات الواجب الباعهة في استخدام تتاتج التقويم :

الخطوة الأوق: - ارضع الشوصيات الخاصة بإدخال تغييرات على النظام إلى مصممي النظم ومدير التدريب والدرايان للراستها.

الخطوة الثانية : - حدد اجتماعاً مع المسؤولين الشار إلينهم في الخطوة الأول لمناقشة التخاج والتوميات .

الخطوة التائج 💎 أعد قائمة أولو يات للتغييرات.

اختطوة الرابعة: حدد الوارد اللازمة لإدخال التغييرات.

الخطوة الخامسة : ﴿ ﴿ أَرْضَرُ الْتَرْصِياتِ وَقَالُمَهُ الأَ وَلَوْ يَاتِ وَالْوَارِدُ الْلَارْمَةُ لَمُدِر التَدويب لاعتمادها .

الخطوة السادسة ! - حدد من الدقى سيمقوم بالتغير، ومني يجب إدخال التغيير، وكيفية تحقيق هملية التغيم.

الخطوة السابعة : ﴿ أَمَنَ المُوارِدُ اللَّازِمَةِ ، وأَدَخَلِ التَعْبِيرَاتِ ,

الخطوة الثامنة : ﴿ تَابِمُ وَأَمِدُ نَقُو بِمِ عَنْصَرِ النَظَامِ الذِي أَدَعَلَ عَلَيْهِ التَغْيِرِ.

### قوائم مراجعة Checktists

# عناصر التقويم ووجهات النظر

إ \_ عل خضمت مكونات نظام التدريب التالية للتقويم:

أبير البدريون ؟

ب ـــ الفريون ؟

جانب محتوى البرتامج ؟

د ـــ التسلسل والرقت المقصص للتدريب ؟

ه در اخرانیجات انتسریب ؟

ر ـــ المواد التدريبية والأجهزة والإمكانات؟

٢ - هل ثم تمثيل وجهات النظر التالية في نفويم نظام التدريب:

1 ــ الشاريون ؟

ميد من المدر يون ؟

جات مثومو التدريب ؟

د ـــ مدير التدريب ؟

هاسا مديرو ومشرفر التنفيذ ؟

### إجراءات الطويم

١ ـــ هل تم تجنب شراك التقويم التاليه؛

أ ــ التخطيط الردىء أو نير المتكامل؟

ب ـــ التمور والوضوعية ؟

ج\_\_ أخطاه التقويم؟

و ــ التفسير غير الصحيح للبيانات ؟

هاسد الاستخدام غير المناسب للبيانات 🕏

٧ ـــــ هل تم استخدام كل وسائل التقويم التائية:

أ \_ اللاحظة ؟

ب ــ التقليرات؟

ج ... الاستيانات المسجة للمتدرين ؟

ه ـــ مقابلات المندرين ؟

هاب الاستبهانات السحية للمعربين ؟

وللد مقابلات المربين ؟

٣ ــ عل تم تحليد إجراءات تيويب وتلخيص وتفسير واستخدام بيانات التقويم يوضوح ؟

### قرامات التارة

#### SELECTED READINGS

- Bakken, David, and Alan L. Bernstein. "A Systematic Approach to Evaluation," Training and Development Journal. August 1982, pp. 44-51.
- Becker, Steve, "Charting Your Success Through Measurement and Evaluation," Training News, April 1982, p. 15.
- Bradley, John "Row to Interview for Information," Training/IRD, April 1983, pp. 59-62.
- Brandenburg, Dale C. "Training Evaluation, What's the Current Status?" Training and Development Journal, August 1982, pp. 14–19.
- Brethower, Karen S., and Geary A. Rummler. "Evaluating Training." Training and Development Journal, May 1979, pp. 14-22.
- Brinkerhoff, Robert O. "The Success Case: A Low-Cost, High-Yield Evaluation," Training and Development Journal, August 1983, pp. 58-60.
- Brown, Mark G. "Evaluating Training via Multiple Baseline Designs," Training and Development Journal. October 1980, pp. 11-16
- Collinson, Linn, "Successful Training Program Evaluation," Training and Development Journal, October 1980, pp. 84–87.
- Department of Defense. Interservice Procedures for Instructional Systems Development.

  Washington, D.C.: Department of Defense, August 1, 1975, Part V.
- Dopyera, John, and Louise Prione. "Decision Points in Planning the Evaluation of Training," Training and Development Journal, May 1983, pp. 66–71.
- Dopycia, John, and Margaret Lay-Dopycia. "Effective Evaluation: Is There Something More?" Training and Development Journal, November 1980, pp. 67–70.
- Eckenboy, Cliff "Evaluating Training Effectiveness: A Form That Seems to Work," Training/HRD, July 1983, pp. 56–59.
- Flynn, Edward B., Jr. "Internal Evaluation," in Wilham R. Tracey (Ed.), Human Retourness Management and Development Handbook, New York: AMACOM, 1984, Chapter 186
- Galvin, James C. "What Can Trainers Learn from Educators About Evaluating Management Training." Training and Development Journal, August 1983. 52–57.
- Guba, Egon G., and Yvonna S. Lincoln. Effective Evaluation: Improving the Usefulness of Evolution Results Through Responsive and Naturalistic Appenaches. San Frantisco: Jossey-Bass. 1981
- Hamblin, A. C. Evaluation and Control of Truining, London: McGraw-Hill, 1974.
- Hogath, Robin M. Evaluating Management Education. New York: Wiley, 1979.
- Junt Committee on Standards for Educational Evaluation. Standards for Evaluations of Educational Programs, Projects, and Materials. New York: McGraw-Hill, 1980
- Kirkpaurck, Donald I. "Techniques for Evaluating Training Programs." Training and Development Journal. June 1979, pp. 78-92.

- Mezoff, Bob. "How to Get Accurate Self-Reports of Training Outcomes." Training and Development Journal, September 1981, pp. 56-61.
- Olivas, Louis. "Auditing Your Training and Development Function." Training and Development Journal. March 1980, pp. 60–64.
- Putnam, Anthony O. "Pragmotic Evaluation," Training and Development Journal, October 1980, pp. 36–40.
- Salinger, Rith D., and Basil S. Deming, "Practical Strategies for Evaluating Training," Training and Development Journal, August 1982, pp. 20–29.
- Smith, M. Easterby, et al. Auditing Management Development. Brookfield. VI.: RequisitiSA, 1980.
- Smith, Martin E. "Evaluating Training Operations and Programs." Training and Development Journal. October 1980, pp. 70-78.
- Stevenson, Gloria. "Evaluating Training Dudy," Training and Development Journal, May 1980, pp. 120–122.
- Tracey, William R. Human Resource Development Standards, New York; AMACOM, 1981.
- Vedros, Ralph G., and Ray E. Foster. "Trouble-Shooting Instructional Programs," Edwassand Technology, April 1981, pp. 9-17.

# القعيل الثامن عشر

# مقابعة الفريجين

Following up Graduates

لقده وجهب كن جهود تطوير نظام التدريب حتى هذه النقطة نحو إعداد أشخاص مؤهان الاداء وظائف عددة في الوحدات التنفيذية بالنظمة. وعلى الرغم من أنه قد تم إمداد واستخدام وتحليل ننائج أسائبيت ووسال التقويم أثناء البرنامج التدريبي وهند انتهائد، فإن الدليل الخفيض على نجاح النظام هو قدرة المتدرين على الأداء المرضى على رأس العمل، ولتحديد فاعلية نظام التدريب، ولتوفير أساس لتسحديث النظام وتحسينه، فإنه يجب جم وتحليل بيانات موضوعية عن أشطة وأداء الأشخاص الذين تم تحريبهم، ويحدد هذا القص آنواع البيانات المطلوبة لهذا القرض، والوسائل التي تستخدم لجمع هله البيانات، والإجرادات المعددة التي تتبع في جمع وتحليل البيانات والتقرير عنها واستخدامها.

أبعد فراءة هذا الفصلي فإن القارىء سيكون قادراً عل:

المصطولة ، جمع وتيو يب وتحليل وتفسير بيانات المتابعة والتفرير هنها.

السطروف؛ ردا أعملي ضافح بالسم السيانات، وتقاوير، واستيانات، وإمكانية الوصول إلى خريجي النظام ومشرقيهم، ومساهدة من الموظفين اللدريين على متابعة الخريجين، ومساهدة كتابية.

السعسينار : طبقاً للإجراءات التي يصفها العصل.

# طبيعة وأهداف وأهمية مثابعة الخريجين

#### Nature, Objectives, and importance of Fallow-up

## مقهوم القابعة The Mousing of Pollow-up

جمعًل برنامج التابعة النظم والوضوعي بصفة أساسية معياراً خارجياً مكن أن تقاس به قاهنية نظام المتدريب. أو النظرير، ولايعتبر هذا النظويم جزءاً متكاملاً من برنامج التدريب، ولكنه يعنى بالأحرى بمنظر يمير نواتج البرنامج التدريبي، ويحاول هذا النفويم الإجابة على هذه الأسنية الأساسية : هل نقوم تواتج النظام (المقصود الخريمون) بأداء واحبات ومهام وفائقهم بستوى كفاءة فرض ؟ هل يؤدى النظام إلى النظام المستهدمة ؟ هل بساوى النظام مااستثمر فيه من موارد؟ ماهي النغيرات التي طرأت على واجبات ومهام وهناصر الوفائق منذ تحليل بهانات الوظائف؟ منهي التغييرات التي يجب إدخاها هل نظام التدريب ؟

#### أمداف الماينة وDelectives of Follow-up غيالنا عامل

ون المندف الرئيسي من برنامج التنابعة هوجم معلومات تفصيلية فيمة يختص بهدى جودة أداء خريمي برنامج التدريب أو التطوير. والهدف الثانوي هو تحديث البيانات الوظيفية للتأكد من اشتمال النظام على المتطلبات الوظيفية للتأكد من اشتمال النظام على المتطلبات الوظيفية الخالية ، بعني آخر ، فإنه يجب تصميم طرق المتابعة بحيث تؤدى إلى تحديد مواطن المضمض على وجه الشحديد في نوائج النظام حتى يمكن علاجها ، وصدلة فإنه يمكن إدخال المنظرات المناصر الوظيفية التي تجمها من قبل بواسطة فرق تحيل الوظيفية التي تجمها من قبل بواسطة فرق تحيل الوظائف ؛ حتى بمكن إدخال التعديلات اللازمة على الأهداف .

و باختصار، فإنه يجب استخدام البيانات التي يتم جمها من عمنية المتابعة في : (١) تُعقِق صلاحية المستظام . (٢) الشيام بمسليات إصافة أو استبدال أو حذف أو تدبيل لأهداف النظام . (٣) إدخال المشيرات المناسبة في عمري وتركيز النظام، وتعديل النظام بما يؤدي يلي علاج ما تم اكتشافه من أوجه قصور.

## أهية المتابعة وLaportanos of Polisas-up مَعالِمُهُ المُتابعة

الايمكن تحقيق صلاحية أى نظام تدريب بدون برنامج متابعة معد ومستخدم بشكل جيدر بالإضافة إلى ذلك، و بمصرف الننظر عن صدى الجودة، فإنه لايكن لأى نظام تدريب الاستجابة للمتطبات الوظيفية المنفرة بدون مرفامج منابعة جيد. وتعتبر هملية المنابعة حيوية النمس مجموعات، هي :

 المتدويون: يضمن برنامج المتابعة المعد بشكل جيد إلى حد كبير أن برنامج التدريب والتطوير يلبى
 شملاً احتياجات المتدرين على رأس العمل. فإذا شعر المدريون بعدم الكفاية بعد انتهاء المدريب، فإنه من المؤكد أنهم سيصابون بالإحباط ومن الممكن أن يتركوا الممل.

الله رجود : يحتاج المدربوت إلى معلومات مرتبة عن قاعليتهم في إعداد الأفراد توظائف عيدوق و بدون معلومات مرتبة عن قاعليتهم في إعداد الأفراد توظائف عيدوق و بدون معلومات مرتبة الإنجام اعتماداً على المرتبة الإنجام المعلوب على المرتبة على المرتبة المعلوب على الجودة على المرتبة أمراً معززاً ومثياً الأدائها .

 المصمحمو المنطع : يوفر برنامج المتابعة للصمي النظم أفضل معيار تقياس فاعلية النظام الذي قاموا بتصميمه . بالإضافة إلى توفيره لوسيلة موضوعية وموثوق بها للحفاظ على حداثة النظام .

 معنير الشهريس : يجب فياس مدى جودة أداء مدير الشهريب على ضوء أداء غريبى البرامج الشهريبية ، وتعتبر هذه التواتج لنظم التعريب التي يقوم للمير بإدارتها هى المؤشر النهائي لقيمة إدارة التعريب وعدماتها.

13 الإدارة التناوية و بحتاج الشراون ومديره الإدارة الوسطى والعليا إلى بيانات موضوعية التؤكد طم أن السخلم السخلم الشيء جدادها لتقيية احتياجاتهم من التدريب تدى بالقمل احتياجات المنظمة. كما أنهم بحساجون أيضاً إلى التأكيد على أن البرامج مستمر في نقية هذه الاحتياجات (بعنى أنه سيتم تحديثها باستمران). كما أن المديرين في مستوى الإدارة العليا بحتاجون إلى أدلة على أن استثمار موارد التنظمة في التدريب والتطوير بحقق العائد المستهدف.

# طرق جع البياتات Methods of Collecting Data

توجد ثلاث طرق متكامنة لجمع بيانات التابعة ؛ المتابعة في الوقع ، التفارير المعدة بواسطة المشرفين ، والاستجهانات المسجية . وهلى الرغم من أنه يجب أن تكون المنابعة في الموقع دائماً هي الطريقة الرئيسية الجسم هذه البيانات ، يجب استخدام التفارير والاستبهانات أيضاً وسيلة مماندة أو وسيلة للتأكد من الملكم عني فاعليه البيراميج ، وتجب الاستفادة الكاملة من الفرص التي نتيجها هذه الوسائل لجمع البيانات .

# المنابعة في الموقع والا On-Site Police ال

إن أفضل مصدر موثوق به النيانات الخاصة بدى جودة أم ، تواتج نظام التدريب الواجبات الوظيفية هو المسدر بون أنضيهم ومشرقوهم الناشرون وأفراد الإدارة الآخرون. وعل ذلك فإنه يحب آن تستخدم المشادسة في الموقع كمشريشة رئيسية المعفيق صلاحية نظم التدريب والتطوير وتحليفها ويجب اختيار وتدريب فرق مؤهلة الملاحظة والمقابلة الإجراء المنابعة في الموقع، ويجب أن تكون هذه الفرق فادرة على استخدام إجراءات و وسائل المقابمة المفنية والملاحظة ومايرتبط بهما من أدوات جُمع البيامات، وتشتمل المعادمة في الموقع على ملاحظة ومقابلة خريجي البونامج على وأس الممل ، ومقابلات المشرقين والمبرين (رؤساء الفرق والمشرقين بالإضافة إلى مديري الإدارة الوسطى والعليا كنما كان ذلك مناسباً) ويجب على الأقل منابلة عينة من خريجي حميم نظم الدادريب والمعلوبور.

والشاحة الحبية الحبية الماسة المحامدة المامزادا معينة. أولها وأههاء أن البيانات التي تم جمها متكاملة وموثوق بها على الأرجع تظرأ لأن الأقراء بكوتون أكثر وفية في المتحدث عن أشياء الايعزفون عن الإدلاء بهما كشابة. شانبياً : قيام المسؤولين عن الشابعة عقابلة كل من الخرجين ومشرفهم المباشرين، و يشبح غلك الفرصة لتحديد الشاقصات في التفارير وحلها في الحال، ثالثاً : مضمن المنابعة في المواقف المسطية في جم البيانات مصيفاً ، و يتم تعريب الأفراد على استخدامها بالشكل الشومين من تتبع الإلمامات، و متخراج على المسؤول على توضيحات، والتأكد من النتائج التي توصلوا إليها بالملاحقة .

وعلى الجنائب الآخر مإن التنابعة الخية تبانى أوجه قصور أيضاً. وانسلية الرئيسية فيها هي التكلفة. كنم أن الوقت الذي يستفرقه إعداد مواد المنابعة، وتدريب الأمراد على القيام بالمنابعة، وهمل الترتيبات البلازمة بعشير وقتاً هاللاً. وبجب أن يضاف إلى هذه التكاليف نفقات السفر، وتكاليف الوقت الذي يضميه المديرون التتفيذيون والخرجون بعيداً عن أعمالهم في أثناء تنفيذ صلية المنابعة. ووجه القعثور البرنيسي الآخر هو أن مدى خرة القائمين بعملية المتابعة يؤثر على التناتج تأثيراً مباشراً، نإذا لم يكونوا على علم على علم ببكيفية إجراء عملية المتابعة وإذا لم يقوموا بتنفيذها بهارة فإن النتائج سوف لا تساوى ما استثمر في العمقية من موارد.

# تفارير المشرقين التنفيليين

يعتب إعداد جدول لتفارير الشرقين الباشرين لتواتع النظام وسيلة ثانو ية لتقويم النظام وتعديث المبيانات الوظيفية . فعالمًا أن المشرقين الباشرين يقومون يتوجيه أنشطة اخريجين بشكل يومي ، فإنهم يكونون في وضع ممتاز لتوفير البيانات عن نقاط القوة والضعف في المتريجين ، والطرير عن التغييرات في الواجبات والمهام التي يطلب من المتريجين القيام بها.

ومكن إعداد جدول الشقارير الذي ميوفر البيانات المطلوبة بواسطة القائمين على تصميم وتنفية المساوم وتنفية المبدولات أو البيرامج التدريبية وذلك للتأكد من أن النظام يعمل كما هو مستهدف، وأنه يتم إدخال التمديلات أو الشياب أو الحذاف المطلوب في الأهداف والمعنوى، وأنه يتم إدخال التغييرات المناسبة على مكونات النظام الأخرى.

وإنه لمن الهم بالطبع إحداد وتطبيق الإجراءات التي تعضمن تحديد من الذي سيقوم بالتقرير، وما سيشم النقرير، وقب طباعة عنه الإجراءات وتوزيعها على سيشم النقرير، وتجب طباعة عنه الإجراءات وتوزيعها على جميع الأخراد الذبين بحسلون مع خريجي النظام، ومن المهم أيضاً أن تكون عدّه التقارير مسطة بحيث لا تضيف مبنأ على المشرقين.

ونشطلب مسلبة الشقويم نوعين من التفارير: تفارير فرية «repor reports» وتفارير دورية «repolar report». وتصد التفارير القورية بواسطة الرحدات الشفيئية في حالة وجود بنود من الأرجع أن يكون ها تأثير كبير على التدريب، على سبيل المثال: إذا حدثت تغييرات في الأجهزة أو الإجراءات أو مستويات الشوظيف فإنه يجب إخطار المستولين عن التدريب قوراً بذلك، حتى يكن إعداد المتطط الملازمة لشميليل البرنامج التمريبي وأهدافه وهنواه أو هدد مرات تنفيذه أو مدخلاته أو شروط القبول فيه.

ويجب أيضاً إعداد تقارير دورية يواسطة الوحدات التنفيذية من عدى كذابة نواتج البرامج. وتعتمد الفشرة الزمنية المنبي شفطيها هذه التقارير على عدد التشرين الذين بتم تكليفهم بالمسل في الوحدة الشدمية، والنشرة الزمنية التي نقع بين التخرج والتكليف بالعمل، وفي كل الأحوال فإنه يجب رفع تقرير عن كفاية كل خريج استثباته الوحدة التنفيذية خلال فترة من شهرين إلى ثلاثة أشهر بعد تكليف المتدرب بالممل، ويجب أن تبن هذه التقارير سيشكل وصفى على الأقلب تدرة المتدرب على أداء كل مهام الوظيفة. كما يجب أن تصفى التقارير أيضاً أوجه القصور والأسباب المحتملة فا بتقصيل كان وذلك حتى يستطيع إخصائها التدريب تعديل نظمهم التدريبية.

وتشمير التقارير المسلة بواسطة الوحدات المتفيذية جزايا معينة هي: (١) تعطى هذه التقارير وتشمير التقارير المسلة بواسطة الوحدات المتفيذية جزايا معينة هي: (١) تعطى هذه التقارير لإخساني المدرين التنفيذين وأفراد الإدارة من المناملين المدرين. و (٢) توفر التقارير بالإضافة إلى أساليب النفويم الأخرى بيانات تستحدم أساساً لمراجعة وتحديل برامج التدريب والتطوير. (٣) تضمن التقارير تلبيه المطوالين من التدريب للنفيرات في المبليات التي سيكون ها تأثير على البرامج.

ولكن المتقاريم لها أيضاً عبوب وهي : (١) تكون قرارات الأفراد التنفيذين فيما يختص يكفاية الماريجين غير موضوعية ضالياً حيث تعتمد على تقديرات لفمرؤوسين بشكل عام أكثر من اعتمادها هي تقديم أدائهم لهام وظيفية عددة. (٣) قد يفشل الأفراد في إعداد التقارير بالشكل للطنوب أو إعدادها بشكل غير كامل . (٣) يكن أن يكون تعسيم وتطبيق ورقابة نظام التقارير مكلفاً .

# الاستيانات المحية Questionnaire Surveys

بيكن استمخدام الاستبيانات بشكل جيد وسيلة مكمنة للبيانات التي تم المصول عليها باستخدام أساليب المتابعة الأخرى. بالإضافة إلى ذلك فإنه يمكن استخدام الاستبيانات وسيلة بديلة لجمع البيانات المطلوبة في فترات التقشف وعدم توافر الاعتمادات اللازمة الإجراء المنابعة في الموقع.

ومكن تصميم الاستبهانات للمصول على معاومات عن مواطن القوة والضعف في خريجي نظام الشمريب أو الشطويس، وعن التغيرات في الواجبات والهام الوظيفية وذلك من وجهة نظر الخريجين ، ومشرقيهم المباشرين و بقية الأفراد من استشاريين ومشرفين ومديرين .

و بموجد نموعان الملاستيهانات : خاصة أو غطية، وبمكن إعداد الاستيهانات الحاصة في حالة دراسة مشكلة أو موطن قصور معين. و يتم تطبيقها استجابة الشكلة غير متكروة. أما الاستيهانات الدورية فهي قادَج قطية تعد التوزيع على جيم خرجي نظام تدريب ممن ومشرفيهم.

ونشسشل مزايا طريقة الاستبيان في الآتي : (١) فكن من الحصول على استجابات جيم الخرجين ومشرفيهم. (٣) تكون الاستبيانات أقل تكلفة من حيث استخدام الموارد من التابعة الحية. (٣) تعتبر وسيلة ممتازة للتأكد من صدق البيانات التي تم الحصول عليها من طرق المتابعة في الموقع والتقارير. وعلى الجنائب الآخر فإن الاستبيانات الما كثير من العيوب وهي : (١) قد يكون المردود فير كامل، وبالتالى الإسكان استخدام. (٣) صدوية إعداد الاستبيانات واستغرافه للكثير من الوقت. (٣) قد تكون السنجيين مشوهة أو خادعة أو قد تكون بياناتها فير كاملة أو مضالة.

# إجراءات المتابعة في المرقع

#### Procedures for Ou-81s: Follow-up

تشطلب مشابعة الخرجين تخطيطاً متكاملاً وتفصيلياً وذلك إذا ما أريد له أن يوفر تنالج صافحة للاستخدام. رجب اتباع الخطرات التالية في التخطيط للمتابعة في المرقم :

الخطوة الأول :

اعشر أصفياء فريق المتابعة. ويجب أن يكون الأفراد الذين تم العنبارهم للإشتراك في المتنابعة في الموقع هم الأفراد الذين أظهروا موضوعية وقدرة على إجراء المقابلة والملاحظة. ويجب أن يكونوا إحصالين تدريب مؤهلين، وعل علم بتفاصيل نظام التدريب ودراية بالوظيفة التي يتم صحها .

التعلوة الثالية :

درب أعضاه الشريق، حيت يجب إصداد وتنطية برنامج تدريب رصعى طقة الشرض. ويجب أن بضمن هذا البرنامج مراجعة لأساليب إجراء اللاحظة والشابقة، وإعداد واستخدام النساذج المقنة لجمع البيانات (انظر الأشكال ١٨ - ١١ م ١٥ - ٢).

الخطوة الثالثة :

جدد الصف أو الصفوف التي سنتم منايعة خرجيها. و يقفي الرضع المثالي بخابعة كل المجموعات التي خضمت لنظام الندريب أو النطوير في الموقع، ومع ذلك، فإذا كانت غرجات النظام كبيرة جداً، فإن منابعة خرجي جمع الصفوف تصبح غير ضرورية وغير صملية. و يعتبر توقيت إجراء المنابعة من الاعتبارات المهمة، حيث بجيب أن يكون الوقت بين تاريخ التخرج من نظام التدريب وتاريخ وجواء التشايعة على رأس العمل بالطول الكافي الذي يسمع للخريجين بالتقدم إلى النقطة الشتى ينقومون فيها بأداء كل المهام الوظيفية ولكن ليس بالطول الذي يجعل كفاءة الأداء ترجع إلى الشدريب على رأس الحصل بالشدر نفسه الذي ترجع فيه إلى التدريب الرسمي الذي ترجع فيه إلى التدريب الرسمي الذي تنظاء الحريجون.

اخطرة الرابعة :

حدد الوحدات التنفيذية التي ميتم تكليف خريجي الصف أو الصفوف بالعمل فيهما , وعادة مايتم الخصول على هذه المملومات قبل مفادرة الخريجين مكان التدريب، ومع ذلك فإنه تجب مراحمة هذه البيانات قبل القبام بعملية المتابعة للتأكد من عدم استقالة الخريج أو فصله أو تغير تكليفه إلى وحدة أخرى .

الكيلوز التامية :

الحيد الموصدات المصفية به التي سيتم زيارتها والخرجين الذين منتم مقابلتهم وصلاحظتهم. وعند الحيار الوحدات أو الأقسام، وإذا كان سيتم منابعة عينة عن الخرجين أقل من ١٠٠٪ فإنه جب انباع القواعد الآئية :

أ ... اختر الوحدات المثلة من حيث التنظيم والعمليات.

ب ... اختر الوحدات التي تعكس المتطابات الوظيفية التعطية التي يعارب لها
 تظام التعاريب أو اقتطو بر.

ج.... الخشر الوصفات المسئلة من حيث الموقع الجغراق والمنتج والخدمة وبيئة العمل.

الشطوة السادمة : - أعد جدول مشابعة يتضمن الوحدات والمواقع والتواريخ وأوقات الزيارة وأحماء الحتريجين ـ

الحظوة السابعة : ... أخطر النواحدة التي ستتم زيارتها بغرض الزيارة و وقتها ومدتها وما ستشتمل هليه الزيارة بصفة عامة ومن سيشم زيارتهم.

الخطوة الثامنة : ... واجمع الوثائق المتعلقة بالوحدة التي سنتم فريارتها ، والوظائف التي سنتم متابعتها . ورعب أن تشتمل هذه الراجعة على مايل كحد أدنى :

أ 🔔 الرمالة والأهداف.

ب \_ اخرطة التنظيمية.

جال دليل التنظيم والاختصاصات.

| المجمع .              | من حيث النوع وا        | جات والخدمات                           | القدرات والمنه            | ->               |                         |        |
|-----------------------|------------------------|----------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------------|--------|
| بلتهم وملاحظتهم       |                        |                                        |                           |                  |                         |        |
|                       | ,                      |                                        | رنامج التدريد             |                  |                         |        |
| رقطي) كلمدير التنفيذي | سل (رلكن ف إطار        | وقات لموجز متقه                        | داد وضمل پر               | قم بارع          | لزة الناسعة :           | d),    |
|                       | راهين .                | التنفية بينء والح                      | بهء والمشرفين             | ومنتثار          |                         |        |
|                       | ل والسكن.              | رمِهَا في ذَلِك النَّهَ                | ترثيبات السفا             | قع بإعداد        | لوة العاشرة :           | 5.1    |
|                       |                        |                                        |                           |                  |                         |        |
|                       |                        | المباشوين                              | افات من اللفرقع           | ومقنق جبع الي    | ل ۱۰ – ۱ غرفع           | نگ     |
|                       |                        | <del>2</del>                           |                           |                  | :                       | 41.0   |
|                       |                        | ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |                           |                  |                         | المناع |
|                       |                        | . Jani —                               |                           |                  |                         | ائے    |
| قا خريج               | ومقسهال ماهو تقديرك ال | عوى الوطيدي ودلخرية                    | يهذا العملي وأن الم       | ي الذبي شرمون    | . باشارة بالأخر         | 7      |
|                       |                        |                                        |                           | أحدهت التجار     |                         |        |
|                       |                        | أتل من التوسط                          |                           |                  |                         |        |
| أرابها رة             | واطن التصورني المرقة و | نهام التاليق، وحول م                   | نَ لَكُلِّ مَهِيةً مَنَ ا | الد الشيئيس والس | . ﴿ ضُمِ التَّسِيرِ } : | - "    |
|                       |                        | القبر                                  |                           |                  |                         |        |
| موطن غلمت             | حبيف عوقرس             | ميد لرمِن                              | Jts/                      |                  | بهم الو                 |        |
|                       |                        |                                        |                           |                  |                         |        |
|                       |                        |                                        |                           |                  | -                       |        |
|                       |                        |                                        |                           |                  | -                       |        |
|                       |                        |                                        |                           |                  |                         |        |
| 1                     |                        |                                        |                           |                  |                         |        |
|                       |                        |                                        |                           |                  |                         |        |

٣ ــ ما هن النيام الإصافية المعدوب من الدفق الوقيقة القيام يها؟

|         |                  | اوفيقته | پېدنده ا  | عسي التد      | و ـــــ ماها بيكن أن يثوم به قطاع التدريب ل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------|---------|-----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                  |         |           |               | <ul> <li>عینات آغری</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|         |                  |         |           |               | الناوس: ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|         |                  |         | التهايل   | ياتات من ا    | شكل ١٨ ــ ٢ عبنة لنمرنج مفتن أصع ال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         | نوبع             |         |           |               | 3 <u>.4.4.1</u> 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|         | لامم الوقيقى مست |         |           |               | اسم الفائل ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|         | شيرطئرف          |         |           |               | مرتبة الشابل بين خريبي العبف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| h       |                  |         |           |               | <ul> <li>1 كم أسيرياً تعقبت من وقت التحرج</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| · 164 · | ر حدر ا          |         |           |               | ۲ " کپ حارد آیام التعریب علی رأس العم<br>۲ " ماهو الوقت الذی لخسیت فی حله الواقع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|         |                  |         |           |               | ر المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد |
|         |                  | التقدير |           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| تطيقات  | نهميل المومنفيل  | المراش  | 4,000     | 344           | مهام الوظيمة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|         |                  |         |           |               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|         |                  |         | 1         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|         |                  |         |           |               | +                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|         |                  |         |           |               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|         |                  |         |           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|         |                  |         |           |               | , ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         |                  |         |           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|         |                  |         |           | القيام بهنا ؟ | هـــــــ معمي تلهام الإضافية الطلوب فنك ا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|         |                  |         | ن ارتها و | كبرحموية      | ٦ ــــــ ماهن جوانب وقنفتك التي تواجد أ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|         |                  | يفتعك ۴ | ندريب لوظ | ، لنحسين ال   | ع ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|         |                  |         |           |               | ;jaaf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                     | سردة بالقارنة سرهر | — البلغ<br>— الاسواليا<br>السماف الباشلة ؟ | پنی                   |             |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| البريامج المسريعي                                                   | مدد اخریم          | 1                                          | انستوي خده تقر        | يا البند    |
|                                                                     |                    |                                            |                       |             |
| مىشى الجونىپ على وجه النحديد ال<br>ماهو مستوى كفاءة الأراء الوظايفي |                    |                                            | لذالة بالخيهين السابة | <b>۽</b> نڙ |
| الترنامج التناديس                                                   | 254                | 40                                         | المرض                 | ميق         |
|                                                                     |                    |                                            |                       |             |
| اهى نواض القصور في انساوف والمها                                    |                    | رها عريبو هذه الوثيانة                     | پ خند حضورهم کومد     | نك ؟        |
| الوقيقة                                                             |                    | بواطق القصور                               |                       |             |
|                                                                     |                    |                                            |                       |             |
|                                                                     |                    |                                            |                       |             |
|                                                                     |                    |                                            |                       |             |

#### إجراء التابعة ف الرقع بيه Conducting on-Bite Pollow بي

يجب انباع الحطوات التالية في إجراء المتابعة في الموقع ;

الخيطول الأولى: قدم موجزاً للمدير التنفيذي ومستشاريه من أفراض وإجراءات ومتطلبات فريق الخيطول الأولى: المتابعة مم تضمين هذه البنود في الموجز:

أ \_ أسباب إجراء المنابعة .

ب \_ المناعدة التي يتطلبها القريق.

حرب خطة الفريق في إجراء القابلة .

حسية الرقت المناسبة التي ستستفرقها مالاحظة ومقابلة كل فئة من قامت العاملان.

ه .... الكيفية التي ستستخدم بها بيانات التابعة .

الخطوة الثانية و ... قم بدراسة تنظيم واعتصاصات الرحدة التنفيذية مع التركيز على البنود التالية !

 مدى دقة تمثيل الخرائط النظيمية ودليل التنظيم والاختصاصات فبكل الممل الحقيقي.

 الشوجيهات والشمليسات للحلية وإجراءات العمل القالمة التعانة بالوظائف التي ميتم منحها.

الحظوة الثالثة : - قدم سوحواً المستشرقين عن أغراض وإجراءات المتابعة، مع تضمين هذه البنود في الموجز :

أ 🔔 كل الملومات التي تم تزو بد الديرين ومستشاريهم بها.

ب ... نوم وكبية الساعدة التي يتطلبها القريق عل وجه التحفيد.

جد ... الجدول المقترح لقابلة وملاحظة الخريجين، ومقابلة الشرفين.

الخطوة الرابعة : ... راجع مسجلات الخريجين الذين منتم مقابلتهم ودون البلاحظات ذات الملاقة على فدفح المتابعة .

المغلق الخاصة : قدم سوجزاً لكل خريج عن أخراض وإجراءات المقابلة مع تضمين علم البتود في المود في المود في الموجز

] 🔔 البنود ذات العلاقة من موجز المديرين والمشرفين.

الوقت المقترح الإجراء المقابلة والملاحظة.

تعليمات للخروج بالتفكير البدئي في واجباته والكيفية التي يؤديها بها.

الخطية الساهمة : ﴿ لا حله الحريج على وأس الممل مع مراعاة القواعد التالية :

أ حــ اجـمل الملاحظة بالطول الذي يكفي تشاهدة الأداء الكل للوظيفة (إذا كان دن فير الممكن كان ذلك عكناً) وبيئة العمل التي تؤدى فيها. وإذا كان من فير الممكن مشاهدة كل واجبات الوظيفة يجب أن تكون الدة بالطول الذي يكفي للاحقة أداء المهام الرئيسية للوظيفة.

ب ... اطرح أمثلة عندما يكون ذلك ضرورياً جداً.

ج ... النجل ملحوظات مقيقة عن الملاحظات.

 وقيمها حدا ذلك فإنه يتبع الإجراءات نفسها التي ثم وحفها ق القمل السابع عشر.

الخطوة السابك : ﴿ أَجِر مَمَانِقَة مِع الخَربِجِ مِع مَرَاعَاة الإجراءات الثالية :

أ ــــــ خصص ساعة على الأقل لكل خريجي

ب ... أجر المقابلة تبماً للإجراءات التي تم وصفها في الفصل السابع مشو.

جــــ استخدم أساليب وغاذج تحليل الوظائف أو المهام التي تم وصفها ق الفصل الخامس لتسجيل المهام الجديدة.

 د ... شم بمنخطبة كل اللقاط التي يعتوى عليها غوذج المتابعة وسجل البيانات الطائرية.

هـ ... الخمس شفو يا المخريج النقاط الرئيسية للتأكد من حصولك على صورة واضحة وكاملة لملاحظات وتقويات المقابق.

الخطوة الثاملة: أجر مقابلة مع المشرف الباشر للخريج، وسجل النتائج على النموذج الناسب على أن يشم إحراء المقابلة طبقاً للقواهد الذي تم تقليها في الفصل السابع عشر، وفي الخالات المتى يكون فيها عدم اتفاق بين الخريج والمشرف، حاول تحليل أسباب الخلاف.

الحطول التامعة : أجر مشابلة مع أقراد المستنوى الإشراق أو الإداري الأعلى مباشرة من مستوى المشابلة التي تم المشرفين المباشريين، بالمستخدام النبوذج والإجرادات المقتنة للمفابلة التي تم عرضها في الفصل السابع عشر.

المنطوق العاشرة : - قدم مطخعها شخوياً بالتنافع للمدير التنفيذي للرحدة قبل مذادرتك للوحدة ، مع إعطاله الفرصة للتعليقات الإضافية .

#### الأنشهاذ اللاحقة للزيارة Peatvisit Assivities

إذا نهم التخطيط الجيد للتقويم في الموقع، وتم إجراء التقويم حسب الخطة فإنه يجب أن لتوفر لدى ضريق الدناجة ويشكل سهل الاستخدام، صورة كاملة عن أداء خريجي لظام التدريب أو النطوير تحت الدراسة، كسما يجب أن يضوفر لديهم البيانات المطلوبة لتحديث قائمة الواجبات والمهام والمناصر الوظيفية، وفيما بني الخطوات الواجب اتباعها في تبويب وتحليل البيانات والتغرير هنها :

الشطوة الأول و يرب البيانات التي ثم الحصول طبها من التركين والشراين الباشرين وأفراد الإدارة الآخرين. ويجب أن تكون هذه المتطوة مباشرة إذا تم تصميم أدوات جم البيانات بشكل جيد .

الخطوة التالية: ﴿ ﴿ مِثْلُ الْبِيَانَاتِ مِنَ الْتَطَافِيَّاتِ التَّالِيةِ :

ا ماهي مواطن القصور الرئيسية في اختريجين (في حالة وجودها) وأسبابها؟
 ب ماهي المواجبات والمهام والمتناصر التي ثلزم إضافتها أو حذفها أو تعميلها
 بالنسبة للوظيفة تحت الدراحة؟

جـ \_ ماهي التغييرات التي يمكن أن تمالج مواطن القصور هذه؟

الخطوة الكائلان . أمد تقريراً وارفعه لمدير التدريب ومصحمى النظم والمدربين للمصول على تطيقاتهم عليه . ويجب أن يتضمن التقرير النفاط الآتية :

أ\_ التائج الرئيسية.

 ب \_\_\_\_ توصیات من التمدیلات التی یجب إدخاها مل الأهداف السلوکیة انظام التدریب أو النظویر.

جد... توصيات من التحديلات التي يجب إدخالها على استراتيجية التعريب وأجهزته والمواد التعريبية والوثائق التدريبية وأي عنصر من مناصر نظام التدريب ذات الملاقة .

الخطوة الرابعة : - بعد الحصول على الوافقة أو التعليقات على التقرير، أدخل التعديلات الطالوبة على بطافات الأعداف المسلوكية باستخدام الإجراءات التي تم وصفها في الفصل الشامن، ثم قم بعد ذلك بأخذ البادرة بالنمبة الإجراءات الخاصة بإدغال الشامن، ثم قم بعد ذلك بأخذ البادرة بالنمبة الإجراءات الخاصة بإدغال المتخبيرات الأخرى على النظام (المقايس المبارية، وهدوى التدريب، والأجهزة، والشروط والوقت المخصص للشدريب، واستراتيجيات التدريب، والواد الندريبة) وذلك الواجب توفرها في المدرين، وشروط الالتحاق بالبرنامج، والواد الندريبة) وذلك طبقاً للإجراءات التي تم تقديها في القصول النامبة طلما الكتاب.

# إجرادات الحصول على تقارير من الشرفين Procedures for Obtaining Reports Prom Supervisory Personnel

يجب إصداد الشقارير بعناية إذا ما أريد استخدامها أساساً لإدخال التعديلات في نظام التعديب
وانتسطوير. ونجب تحديد المعامل التي تبين إلى حد كبر نجاح أر فشل أو كفاءة أو عدم كفادة نظام
الشدريب والنطوير واستخدامها أساساً لنظام التقرير. ويجب أن يضمن النظام مناسبة توفيت التذارير
ودقشها وموضوعيتها وقابليتها للاستخدام. ويجب أن بناسب هنوى وشكل التقارير كلاً من المستوى
الإدارى البذى صيصلمها، والأوجه التي منتشخدم فيها التقارير. ويجب أن تعد التقارير بدرجة كافية
من التكرار تؤدى الل منع الإضوافات أو التدهور الخطير في النظام قبل اكتشاف، ومع ذلك فإنه يجب ألا

### تاسميم تظام التأرير Boolgning a Hoporting Systems

يجب أتباع الخطوات التالية هند تصميم تظام التقرير :

الحظوة الأولى: - حدد الفشات النحينة للمطومات الطلوبة ومصادر الحصول على كل توع من أنواع البيانات. ونجب أن يؤخذ مايل في الإحتيار:

 أ حد مواطن التعمور في غرجات نظام التدريب أو التطوير من حيث كلى من المهارات والأعداد (الكمية والجودة).

ب من التغيرات في الأجهزة أو المعليات أو التوظيف أو للتتجات والخدمات.

الخطوة الثانية : - صحم فوذجاً مبسطاً يتضمن كل البيانات الطلوبة، وأعد توجيهات تفصيلية عددة الخطوة الثانية :

القطوة الثالثة: الرقع مسودة غوذج التقرير والتوجيهات إلى مدير التدريب والصحمى النظم الآخرين
 المتعليق وتقديم توصيات بالتغييرات اللازمة.

الخطوة الرابعة : عدل الشموذج والشوجيهات طبقاً لتعليقات مدير التدريب ومصمعي النظم الآخرين.

#### تمليل واستخدام التقارير Analysing and Using Reports

تشطيلب طبيعة انتقارير معالجة خاصة حيث تختلف كمية انتقارير التي يتم تسلمها في وقت معين اختسلامًا بسيئاً ، بالإضافة إلى أنه لانجكن برجمة النقارير القورية على وجه الخصوص وذلك نظراً لأنه يشخ رقمها عدد تحديد المشرفين قوطن قصور خطير أو متطلب تدريبي جديد ، وفيما على الخطوات الواجب اتباعها في تحنيل واستخدام التقارير :

والمطيخ الأوقى: . . صمم الشكل والإجراءات والوقت اللازم لتبريب وتحليل التقارير.

الخطوة الثانية : الفحص كل المتقارير مند تسلمها فإذا بدا أن طبيعة التقرير تستازم سرمة اتخاد إحراء معين : فقم بإعماد خطة لمراحمة البند ، وقد يتضمن ذلك تطبيق استبيان مسمعي نعاص أو القيام بزيارة ميدانية للوحدة التنفيذية وذلك للتأكد من المتطلب الجدد .

الحطوة الثالثة : ﴿ بَوْبِ النَّمَارِيرِ الروتينية المتكررة دورياً . وقد يَمْم ذلك كل ربع سنة أو تعبق سنة أو سنو ياً .

الخطوة الرابعة: ﴿ حَمْلُ الْبِيَانَاتُ مِنَ الْمُطَلِّقَاتُ الْمُأْلِّيَّةِ :

مواطن التصور الرئيسية في الخريجين وافتراضات مؤقتة عن أسيابها .

ب ... التغييرات في الراجبات والمهام الوظيفية وتأثيرها على موارد التدريب.

الخطوة الخاصة : ﴿ أُمِد تُشَرِيراً موحداً ، وقم برفعه للدير التدريب ومصملى النظم الآخرين والدربين التعليق عليه ، وضمن التقرير النتائج والتوصيات ذات الملاقة بما يلى :

أ ... التنبيرات في قائمة الأهداف السلوكية.

ب 🚅 💎 التغييرات في المحتوى ودرجة التركيز والتسلسل.

القطوة السادمة : - بعد تسم الوقفة أو الصليقات، أدخل الصديلات اللازمة في النظام،

#### إجراءات تطبيق المتابعة عن طريق الاستبيانات

#### Procedures for Conducting Questionnaire Politow - up

#### Constructing Questonnaires تالاستبراثات

يحب إحداد استبيانات لكل نظام من نظم التدريب والتطوير التي تنظمها إدارة التدريب. ويجب إعداد استبيانات منفصلة خريجي النظام، ومشرفيهم الباشرين، والسنوى الإشراق أو الإداري الأحل الذي يل الشرفين الباشرين، وفيما على الخطوات الواجب اتباعها في إعداد استبيانات التبايمة :

الحَظوة الأول: ﴿ ﴿ حَدُهُ تُومُ وَمِهَا لَا أَنْهِا نَاتَ الْطَاوِيةَ ، عَلَى أَنْ تَتَفِيسَنَ :

أ ــــ تقويم الأداء الوظيفي للأقراد أو المجموعات.

ب ... التطبيرات في الواحبات والمهام والمناصر الوظيفية.

الخطرة الثانية : ﴿ أَعَدُ مَسْرِدَةَ الْأَسْتَلَةُ رَ

الخطوة الخالط : - جنَّم الاستبيان ، وقو يتصميمه بالشكل الذي يسمح بالتبوايب الآل كنما أمكن ذلك .

اطلطوة الرابعة : " أعد مساودة الشوحيمهات والخطاب الرفق الذي سيرسل إلى المستجيبين على أن متضمن ذلك :

أ \_ أ الغرض من الاستبيان والأ وجه التي مصحفدم فيها بياناته .

اب ... كنية الوقت الطربية اللازمة للإجابة على الاستينان،

ج ... موعد وكيفية إهادة النماذج بعد تعينتها.

الح**يثرة الخاصة :** أحمد المسلمة النهائية للاستبيان وارفعها إلى مدير ومصممي النظم الآخرين للاقد والتعليق.

الخطوة البادمة : عدل الاستبيان.

المطورة السابعة : ... حدد حجم الحينة التي سيئم إرسال الاستبيانات لأفرادها (إنه ثن الرغوب فيه مادة أن قتل العينة ١٠- ١٪ من المجتمع).

الخطوة الثامنة: ﴿ طَبِقَ الْأَسْتِياتُ،

## تهويب وتطبل واستخدام ردود الاسنيان

#### Tabularing, Analyzing, and Using Questionswices Returns

يجب أن تكون الإجراءات المستخدمة في ثبريب وتحليل واستحدام ببانات الاستبيان هي أساساً الإجراءات المستبيان هي أساساً الإجراءات المستبخدمة نفسها مع وسائل المنابعة الأخرى، والفرق الرئيسي هو أن ردود الاستبيان تصل تقريباً في الوقت نفسه ومكن تبريبها ككل.

وقيما على الخطوات الواجب اتباعها :

الخطوة الأولى: برب جيم الاستيانات.

فالطوة الثانية : ﴿ حَالَ الَّبِيانَاتِ الَّتِي ثُمْ جُعَهَا ؛

 المدد الانتصرافات عن معاور الأداء الرغوب قيها، وضع أسباباً قرضية للإنجرافات.

ب ... اهزل عصر اكسلية الذي يثل السبب العثمل للانحراف.

جات احدد السبب الباشر للانحراف,

المقيطية التالية: ﴿ أَمَد ترصيات بالتحديلات التي يلزم إدخالها على النظام لعلاج مواطن التصور قيه .

الخطوة الوابعة: ﴿ ﴿ أَرْقُمُ الْتُوصِيَاتُ تُدَيِرِ الْتَدَرِيبِ وَمَسْمَسِ النظم الأَخْرِينَ السَّلِيقَ .

المقطوة الخاصة : ﴿ يَسَلُّمُ التَّعَلَيْقَاتَ أَوَ المُوافِقَةَ عَادَتُولَ التَّعَلَيْلِاتَ الطَّلُوبَةَ عَلَ تَظَامُ التَّلُوبِ أَوْ

الطرين

## تفسير البيانات وصياغة الاستنتاجات والنوصيات Enterpreting Date and Formulating Coordinatess and Recommendations

إن أصحب مرسلة من مراسل المتابعة ... بصرف النظر عما إذا كانت متابعة في الموقع أو عن طريق التشاريس أو الاستهانات أو مزيجاً من الوسائل الثلاث ... هي مرحلة تفسير واستخدام الهانات التي تم جمعها .. وإذا لما يسم تنفيذ هذه المرحلة على الوجه الأكمل و بتهمره فإن برنامج المتابعة سيفشل فشالاً هريعاً .. ويجب الحسيار الأفراد الذين سيكلفون بهام تفسير الهيانات وصياغة الاستناجات والتوصيات بهمناية فاتقذه حيث يجب أن يكونوا على علم بالعمل وتظام التدريب، وأن يكرسوا جهودهم لتوفير الفضل تسام يسب عمكن بمأقمل التكاليف، وأن تتوفر لديهم الفدرة على الإبداع. بالإضافة إلى ذلك فإنه يجب أن يتبعوا في هذه المملية سنسلة من الخطوات التي تم إعدادها بعناية. وفيما بني وصف غذه الخيلوات :

#### تفسير وأمشخدام البيانات Enterpreting and Using Duta

ا ترجد سبع خطوات ممرؤة في مسلية تحليل وتفسير واستخدام بيانات التابعة، وهذه المنطوات هي كما على :

الأطوة الأول :

حدد المشكلة. فالبيانات التي ثم جمها عن طريق الملاحظة، والقابلة والتقرير، والاستبيانات لا تبين بشكل مباشر مشكلات التدريب أو أوجه القصور في التظام. وصليم فإنه يجب تحديد المشكلة الحقيقية التي تشير إليها البيانات، وجب تحديد الشكلة الحقيقية التي تشير إليها البيانات، وجب تحديد الشكلة الحقيقية عن طريق:

أ ... درابة الحقائق التي تم جمها وثيو يبها.

ب ... فعص انتقادات ومفترحات وشكاوي المنجيين.

جد ... الحكم على صدق التطبق براجعته على البيانات التي تم جمعها بالوسائل الأخرى .

د ..... تبلغيص الوقف أو موطن القصور بشكل مبسط يسهل استهمايه بواسطة أي فرد .

هاست أغيديد الخنائق المامة المنقردة.

و الفحص كل جانب من جوانب الموقف لكشف مواطن الفحف في التنظيم
 أو التكليف أو الاستفلال أو الإشراف أو التدريب، ووسائل التحسين.

ز ــ تلخيص مؤشرات الشكلة كتابة .

حدد سبب المشكلة أو القصور، فلكى يكن حل المشكلة، يجب تحديدها بشكل واضح وتصديد أسببابها، فالمطلوب في هذه الخطرة إذا هو توضيح الظروف التي أدت إلى وجود المشكلة أو التقصور واستمراره، وحاول أن تجد إجابات الأسطة الآلية :

أ ... ما طول الفترة التي وجدت فيها هذه المشكلة؟ ب ... متى وأن بدأت؟ المعطوة الثانية :

جال الهل المشكلة واسعة الانتشار؟

درين كيف قت ملاحظة القصور؟

هــــــــــماهي الأصباب الأساسية لها ؟

الفطوة الثالثة :

أمد معاير للحكم على كفاية وصلية اطل أو العلاج، ويجب تحديد وصباغة هذه المعاير قبل اقتراح اخل، وتعتبر هذه الماير بصفة أساسية مقايس تقاس بها الإجراءات البديلة للممل على حق المشكلة، ويكن تحديد الماير في ضوء:

المنشائج الشهائية التي براد تحقيقها، مثل اكتساب مهارات جديدة، أو
 استيماد مهام وظيفية، أو تحقيق مستويات أعلى تكفاءة الأداء.

ب ... الوقت والموارد الأخرى اللاؤمة أو المسموح بها لتحقيق النتائج.

جـــــــــ أي أهداف أو عددات أخرى يتضمنها الوصول إلى حل همل.

اخطوة الرابنة :

النصر سالة أو مالاجاً. في الخطوة الثالثة تم التركيز على صياخة معاير الحل. وهذه المعاير تنوفر أساساً مقاييس تُقاس بها كفاية أو مثبولية الحلول الديلة، واجرادات الوصول إلى الحل هي :

أ\_ الفعص كل الطرق والإجرات التي يمكن أن تحل الشكلة.

 ب - الانتشام بالحكم على قياسة أى حل حتى يتم تحديد أكبر عدد الكن من البدائل.

ج... اخشيس كنل حال بدين باستخدام المعايم التي تم التوصل إليها في اختطوة الثالثة .

و... حديد المنقاط الأساسية للحل لتقديها إلى صائعي القرار. على آن يتضمن ذلك السيليسات الذي كشعتها التابعة ، وصورة عن التغييرات الرئيسية المشترح إدخالها على الشظام ، وتكاليف التغيير من حيث الوقت والمواد المتدريبية والأفراد والموارد الأخرى ، والخطوات المطاوية لتنفيذ الخطة المدينة.

الكطوة الخامية ( المحم

احصل على تصنعيتي على الجل أو النقلاج من حيث البدأ, إن هدف للحلل هو إعداد الليل الذي يكون تطبيقه عكناً. إن المل الذي يكون تطبيقه عكناً. إن المركبة المحرل على الموافقة على الحل المترح من حيث البدأ قبل المعل

عل (عاداد خطط تفصيلية للحل، ويجب إعداد طخص متكامل عن الحل اللترج التقديم إلى صانع القرار عل أن يشتمل هذا اللخص عل :

أ 🔔 موضوع وأبعاد الدراسة.

بالدا تعريف تشكلة التصورر

جانب المعاير التي يجب أن يستوفيها الخلي.

د ... الحامل المقترح ومزاياه وغيوبه .

قم بإعداد الملاج أو الحل بشكل تفعيل. وتنطب هذه المتطوة التركيز على النفاصيل، ويجب إعداد الحل بشكل مفصل وواضح بالدرجة التي يكن بها فهمه وتنطبيقه بواصطة الذين ميقومون بنتفيذ التوصيات المنسدة، على أن تنضين تناصيل الحل دايل :

أ مايجِب فمله .

اخطوة المادية د

ب ب وبن ميثوم بالعمل.

حاسد وبئي سيثم العمل.

د ـ وگیفیة القیام بما یجب عمله.

الحطوة السابعة : أدخل التشهيرات وتابعها للتأكد من فاعلية الحل أو العلاج . أعد إجراء وجدولاً لتقويم كل التغييرات أو التوصيات التي ثم اعتمادها وإدخالها على النظام.

#### إعداد تقرير المتابعة

#### Proparing a follow-up Report

يجب أن تخششم كل دراسة منابعة مسحية بتقرير، ونجب أن يكون هذا التطرير مكتوباً، ويجب أن يشدم بموضوح واقتساق الدخاط الأساسية في تفويم المنابعة، وذلك حتى يمكن استيماب الاستنتاجات بمسرعة ومهوفة. و بالإضافة إلى ذلك، فإن التقرير يجب أن يحتوى على تفاصيل ومناقشات كافية للتأكد من صحة التفسير والنتائج.

## ويجتاح تترير التابعة النهالي أغراضاً علمة :

□ الانصبال Communication : تحتجر التشارير وسيلة الإعلام مدير التدريب وإخصاص التدريب وإخصاص التدريب والمعياض التدريب والمعين والأفراد الآخرين الذين يهمهم الأمر، بالاستنتاجات التي تم التوصل إليها والمقاتن المسالدة. بالإضافة إلى أنه إذا تم القيام يدراسة متابعة ، ثم تبع هذه الدراسة تقرير مكترب بشكل صحيح ، فإن التوصيات التي تستمد بشكل منطقي من الحفاتق متكون سهلة الفهم وتحظى بالقبول لذي صانعي القرارات .

استجبل bresser : تخدم المشاريع المشابعة سنجلاً محدداً ودائماً للتنافيج. وستكون هذه التقارير مرجعاً دائماً للمنتقصين في التدريب والأفراد الآخرين الذين يهمهم الأمر.

الرفاية Consent : تسهل التقارير متابعة التوميات المشعدة والتأكد من تطبيقها وتقويها .

#### الشكل Formus

يجب استمحدام شكل تعطى لشغيارير المتابعة، ولكن يجب أن يكون الشكل مرناً بدرجة كافية ليتناسب مع المرافف والمشكلات المينة، وفيما بلي إطار هملي التقرير :

بالقدمة: يجب أن تسبق البدود التالية منن تقرير المنابعة:

- أ \_\_\_ خطاب تحريل: ويستحدم هذا النطاب لنحويل التقرير إلى السلطات العنية.
   و يستخدم هذا الحطاب بشكل متكرر بواسطة مدير التدويب للتمير عن اتفاقه مع النتائج وموافقته أو مدم موافقته على كل أو بعض التوصيات التي يحملها التقرير.
- ب...... ويبقيمية المشوان : وتحدد هذه الصفحة الوظيقة أو الوظالف التي فطنها دراسة المتابعة ، واسم من قام بدراسة التنابعة ، والمتاريخ .
- ج... منخص : برغب فارغو الشقرير في معرفة النتائج في الحال ، وبعد ذلك ـــوإذا كانوا مهمتين... فإنه يكنهم فعص الأدنة المقدعة لدهم الاستنتاجات والتوصيات . وهل ذلك فإنه يتم تقديم الملخص أولاً ، على الرغم من أنه يكتب مؤخراً . ويجب أن يكون الملخص ميسطاً وواضحاً وموجزاً ومنظماً بشكل جيد ، ومع ذلك فيجب أن يحتوى على المواد الرئيسية المشقرير . وهادة مايستوى الملخص على ثلاث نقاط : (١) خلفية الموامة المستعينة ، وفقرة موجزة عن أهدافها أو مشكلتها . (١) طرق جع وتحليل البيانات المستجينة .

- د ... قائمة بالمعنوبات : يجب أن تعنوى القائمة على العناوبين الرئيسية والفرعية لمن التقريره
  والملاحق، والكشاف mass في حالة وجوده.
- قائمة بالجداول والأشكال : إذا احتوى التقرير على جداول وأشكال يجب وضع قائمة بها
   عقب قائمة المحتويات مباشرة .
- ٧ ... منتن النقرير : يحتوي منن التقرير على مناقشة للمشكلة أو المشكلات التي تنطلب حالاً. ويجب
  تقديم كل مشكلة كما يل :
- المشكلة: تعتبر المشكلة هي أساس التقرير ككل. ويجب تحديد الفرض والإطار، ويجب تحديد الفرض والإطار، ويجب تحديد مناهو مطلوب تحنيقه بشكل مبسط، عثل وصف القصور الذي يجب النفلب عليه، كما يجب تحديد الفروض، بالإضافة إلى أي معلومات أخرى نتعلق بالأولويات، والأمور التي تحتاج إلى إجراء عاجل، أو أي اعتبارات حيوية أخرى.
- ب. البندائج: يوضع في هذا الجزء الجنائق التي قا تأثير على الشكلة. كما يجب أن يتضمن هذا الجزء مواد الخلفية والمراجع والأدلة الموتقة. ويجب استخدام الآراء مندما يكون ذلك ضرورياً إلى حد كبير ويجب فيزها عن الحفائق. ويجب أن يحتوى هذا الجزء على نعريفات ومطرمات عن الإجراءات التي استخدمت في الدراسة. وإذا كانت البيانات تفصيلية إلى حد كبير يجب استخدام الجداول أو الملاحق في تقديها مع ضرورة اشتمال من الطريع على ملخص غال.
- ج... المناقشة : و ينتم هنا تحلل الحقائق التي لوصلت إليها دراسة المتابعة المسجية ، ويجب وضع كل النسائيج وشرح العلاقات المرجودة بينها . و يعد ذلك فإنه يتم وصف معايو الحلل . كسا يجب أن يشغسس هذا الجزء فائمة بالحلول أو العلاجات البديلة الممكنة ومزاياها وأوجه قصورها ، والفرض من هذا الجزء هو التمهيد الوصول إلى الاستنتاجات والتوصيات .
- د. الاستنشاجات: يعنوى هذا الجزء على عبارات تصف مازى النتائج من حيث علاقتها بحص الاستنشاجات: وعلما تفصح النتائج والنتائشة عن إمكانية حل الشكلة باستخدام أحد الاشتراحات البديلة نقط، فإن هذا الجزء يجب أن يحتوى على تقريم دقيق للاقتراح مع وصف أشره على نظام التحريب موضوع البحث، كما يجب شرح الحجج المستخدمة.

- ويجب وضع كل الاستدلالات والاستناجات التي لها تأثير على التوصية النهائية في هذا الجزم ويجب أن تستمد الاستنتاجات من الجنائق للقدمة.
- ه... التوصيات : و يوضع في هذا الجزء التوصيات مصرفة بإيجاز محكم، وقائل التوصيات خطة تستخيفية على الشكلة أو هلاج القصور. ويجب أن نضمن كل توصية مايجب عمله ، ومن سيبقوم بالتنفيذ، وتستمد التوصيات من فقرات أجزاء التقرير الخاصة بالنائم والمناقشة والاستنتاجات.
- ٣ ... الملاحق : يجب وضع المواد أو الجداول التضعيلية أو المعتدة اللازمة لدهم أو تحقيق أجزاء من متن المستقرير في المبلاحيق، و يشم هذا حتى يمكن تطوير الأفكار بشكل واضح ودون تداخل بسبب الاستشراق في المنظميل في منن التقرير. ومع ذلك ... وكما قمت الإشارة إلى ذلك سابقاً ... فإنه يجب تشغيص هذه النظاميل أو الإشارة إليها في منن التقرير.
- إلى الكشاف : مكن إضافة الكشاف لجمل التقارير الطويلة سهلة الاستخدام. وينطبق هذا على
   وجه الخصوص على تقارير التنابعة التي تتعامل مع أكثر من وظيفة أو أكثر من نظام تدريب.

# فوالم الراجعة 🖟 Charitten

#### مراجعة خطط النابعة في الموقع

- إلى حرف الفرض من المنابعة بشكل واضع؟
- ٧ \_ هل تو البنيار أمضاه فريق التابعة بشكل دفيق:
  - أ\_ يفهمون الفرض من الدراسة المسجية؟
  - ب \_ بمرفون الوظائف التي سيتم مسحها؟
  - جالم يعرفون نظام التدريب الحالي للوظيفة؟
- ٣ \_ على تلقى أعضاء الفريق تدريباً على وسائل القابلة والملاحظة؟
  - و \_ على تم إهداد فاذج مناسبة لجمع البيانات؟
- ه .... عل تم تحديد الوحدات والفتات والأفراد الذبن سيتم منابعتهم؟
  - أ ... عل تعتبر عبنة محالة التنظيم النشأة وهملياتها؟

#### ب ... عل تعكس التعليات الوظيفية الدمعاية؟

جد ... هل تعتبر عبئة تمثلة من حيث الموقم الجغرال والمنفج والخدمات والبيئة؟

٠ ـــ على توقيت زيارة المتابعة مناسب (شهران أو ثلاثة بعد التدريب عادة)؟

٧ . . - هل تم إعداد جدول الزبارات وتنسبقه وتوزيمه على كل من يهمهم الأمر؟

هل تاج إصداد وصدل بالروفات للسوجزات النمطية (steached brickings) التي سيام تقديها للمديرين التنفيذين والشرفان المباشرين والخريجان؟

و ... فل قت مراجعة الوثائق التنظيمية بواسطة القريق؟

١٠ ــ عل تم توفير وسائل انتقال وترتيبات سكنية كافية للفريق؟

#### مراجعة خطط المتابعة عن طريق التقارير من الوحدات التنفيذية

٢ ـــ هـ أغراض التقارير واضحة لكل من يهمهم الأمر؟

٢ ــ على إجراءات وفاذج التقارير مصممة بشكل جيد؟

1 من الطارير جيدة التوليت؟

ب 📖 على هي موضوعية؟

اجداد هل هي مناسبة للاستخدمات المعددة لما؟

🖈 ـــــ هن تفطى التقارير مايل كحد أدنى :

ب ... التغيرات في منطابات التوظيف؟

جد ... النظيرات في العمليات أو الأجهزة أو الأساليب أو المتجات أو اطلعات؟

را ... عل ترجيهات استكمال وإعادة التقارير واضحة؟

#### مراجعة خطط المتابعة عن طريق الاستبيانات المسحية

١ ٤ من هل أغراض الدارمة المحية واضحة لكل من يهدهم الأمر؟

 ٣ حل يمدد الخطاب الرفق أو ورفة التعليمات الوجهة إلى المستجيئ أغراض الدراسة السحية بوضرح؟ عل تم إرسال استبهانات مطعطة للخرجيين والمشرفين والديرين التنفيذين (أو الاستشاريين)؟
 عل ينبح الاستبيان جع بيانات عما يل:

أ \_ كفاءة الجروبين؟

ب \_ أوجه القصور في معرفة أو مهارة الخريجين؟

ج...... المتغييرات اللازمة في المهارات أو المعارف الوظيفية التي ترجع إلى التغيرات في الوظيفة أو ينة العمل؟

ه ... عل ثم التخطيط لشمول الدارسة المسحية لـ ١٠٠٪ من الخريجين ومشرقيهم المباخرين؟

#### لرامات افتارة

#### SELECTED READINGS

Anderson, Richard E., and Elizabeth Kost. The Costs and Financing of Adult Education and Training, New York: D. C. Heath, 1982.

Brauley, John, "How to Interview for Information," Training/HRD, April 1983, pp. 59-62.

Chalotsky, Neal E. "External Evaluation of Training and Development Programs." in William R. Tracey (Ed.). Human Resources Management and Development Handbook New York: AMACOM, 1984, Chapter 107.

Clement, Ronald W., and Eileen K. Aranda. "Evaluating Management Training: A Contingency Approach," Training and Development Journal. August 1982, pp. 39– 43.

Coffman, Linn. "An Easy Way to Effectively Evaluate Program Results," Training and Development Journal, August 1979, pp. 28–32.

Department of Defense. Interservice Procedures for Instructional Systems Development.

Washington, D.C.: Department of Defense, August 1, 1975, Part V.

Galagan, Patricia "The Numbers Game: Putting a Value on Human Resource Development," Training and Development Journal, August 1983, pp. 48-51.

Hamblin, A. C. Evaluation and Control of Training, London: McGraw-IIII, 1974.

Hogarth, Robin M. Evaluating Management Education, New York: Wiley, 1979.

Horrigan, J. Thomas, "The Effects of Training on Turnover, A Cost Justification Model," Training and Development Journal, July 1979, pp. 3-7.

Kearsley, Greg. Costs. Benefits and Productivity in Training Systems. Washington, D.C.: American Society for Training and Development, 1982.

Kearsley, Greg, and Terry Compton. "Assessing Circle, Benefits and Productivity in Training Systems," *Training and Development Journal*, January 1981, pp. 52-61. Lee, Chris. "Tracking the Cost of Training," *TrainingHRD*, April 1983, pp. 22-28.

- McNamara, Donna B., and Roth D. Salinger. "Measuring the Payoff in Management Training," Training and Development Journal, April 1979, pp. 8-10
- Minnek, Robert D., and Steven M. Medlin. "Anticipatory Evaluations in BRD Programming." Training and Development Journal, May 1983, pp. 89-94.
- Morriscy, George L., and William R. Wellstead. "Supervisory Training Can Be Measured," Training and Development Journal, June 1980, pp. 118-122.
- Nickols, Frederick W. "Finding the Bottons-Line Payoff for Training," Training and Development Journal, December 1979, pp. 54–63.
- Olivas, Louis, "Auditing Your Training and Development Function," Training and Development Journal, March 1980, pp. 60–64.
- Phillips, Jack 1. How to Evaluate Training and Measure Its Results. Houston, Tex.: Gulf, 1982
- Puttarn, Anthony O. "Pragmatic Evaluation," Training and Development Journal, October 1980, pp. 36–40.
- Rosenthal, Steven M., and Bub Mezoff, "Improving the Cont/Benefit of Management Training," Training and Development Journal, December 1980, pp. 102–106.
- Salinger, Ruth D., and Basil S. Deming. "Practical Strategies for Evaluating Training," Training and Development Journal, August 1982, pp. 20–29.
- Smith, M. Fasterby, et al. Auditing Management Development. Brookfield. VI., Renouf/DSA, 1980.
- Spencer, Lyle M., Jr. "Calculating HRD Costs and Benefits," William R. Tracey (Ed.), Human Resources Management and Development Handbook. New York: AMACOM, 1984, Chapter 108.
- Thompson, Mark S. Benefit-Cost Analysis for Program Evaluation. Beverly Hills, Calif., SAGE Publications, 1980.
- Tracey, William R. Haman Resource Development Standards. New York: AMACOM, 1981.
- Weinstein, Lawrence M. "Collecting Training Cost Data," Training and Development Journal, August 1982, pp. 30-38.
- Weinstein, Laurence M., and Elizabeth Swain Kasl. "How the Training Dollar Is Spent." Training and Development Journal, October 1982, pp. 90–96.
- Yangey, Dennis, "A Case Study in Cost Justification, Return on Trusting Investment," Training News, April 1982, pp. 12–14.
- Zenger, John H., and Kenneth Hargis. "Assessing Training Results: It's Time to Take the Plange!" Teaning and Development Journal, January 1982, pp. 10–17.

# الملاحسين

طعن أ : نبودج تطيل التكاليف طعن ب : تقويم بشرومات التدريب التماتدى

# اللمن

# نموذج تحليل التكائيف

| باشرة                                       | الا ــ التكاليف ال |
|---------------------------------------------|--------------------|
| والإشراف :                                  | ٧ ــ الإدانا       |
| المدير أو الشرف.                            | _ 「                |
| مشرقو القدريين و                            |                    |
| الكنبة والنساخ على الآلة الناسخة.           |                    |
| : -                                         | ۲ ـ التدري         |
| للدريون,                                    | _1_                |
| مساخدو الدرامين .                           |                    |
| مشغلو أجهزة العرض.                          | <del></del>        |
| ئندرېية :                                   | ۳ ــ المواد ا      |
| إطارات المساقات أو أدلة البرامج التدريبية : | _1                 |
| ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ      |                    |
| النبخ على الآلة الناسطة.                    |                    |
|                                             |                    |
| _ الإناج.                                   |                    |
| تكاليف الواد.                               |                    |
| تكاليف الترزيع ،                            |                    |

| -4 | وسا | قل الشدريب السامدة (الأقلام، الشرائح الثقافة، اللوحات،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 250 | كال، الخزائط، الرسوم البيانية، النماذج، تأذج التشغيل):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | _   | تكاليف الشراء و/أو :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | _   | تكاليف الإستجار و/أو:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | _   | تكاليف الإمداد :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |     | € تكاليف الواد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |     | و تكاليف المبل.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |     | و تكاليف التشفيل.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | _   | تكاليف النوزيع.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | الک | عنب المقررة، والمواد المبريضة، والمرزمات، والأدوات الكتابية،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |     | سې سروه ر برد مېږد ، ويود د ۱ ود د د د                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | .,  | الكتب وكنب النمارين والمواد المبرمجة التجارية .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |     | تكلفة الإعداد عن طريق التعاقد للكتب وكتب التمارين والواد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |     | المرغة والاختيارات.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |     | تكلفة إنتاج الكتب، وكتب التمارين، والواد البريدة،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | _   | والاختيارات،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | •   | : Authoriti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |     | <ul> <li>كيل الوظائف أو اللهام.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |     | ه اختيار وكتابة أهداف التدريب.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    |     | <ul> <li>إعداد القايس الميارية ,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |     | الإمناد :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |     | و تصبیح الواد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    |     | <ul> <li>إصداد مسودات أو كنابة الكنب وكتب التمارين</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    |     | والهاد المرابعة ويتود الاختيار،                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |     | and the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second o |

| • المورات                     | مبال الفنية :                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| + السل.                       | <del></del>                                             |
| ه الراني                      |                                                         |
| + التشئيل                     |                                                         |
| <ul> <li>تكاليف اا</li> </ul> | مة والنسخ على الآلة الناسخة ;                           |
| + السل،                       |                                                         |
| + المراد .                    |                                                         |
| + التشغيل                     |                                                         |
| و التنيِّق را                 | بية.                                                    |
| ، تمقیق،                      | بية الكنب والبرامج وكتب التمارين                        |
| والاختيارا                    |                                                         |
| + الراجعة                     | . لهة ـ                                                 |
| + الاختيار                    | القرمية :                                               |
| الكانا                        | . المراج .                                              |
| John Colonia                  | شهار.                                                   |
| 4 الاغتيار                    | دائن :                                                  |
| اكدرو                         | بعدر بر التطبيقات. ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| 1965                          | نہاں۔ ــــــــــ                                        |
| ه البريب                      | تحليل الإحميائي:                                        |
| وقث                           | بغة الآلية للبيانات                                     |
| وآت                           | ر. – –                                                  |
| ۽ تمديل سر                    | لواد :                                                  |
| li Zalej +                    |                                                         |
| + الراجمة                     | ىئىق،                                                   |
| + المبريات                    | لأعمال الفنية ;                                         |
| المبل                         |                                                         |

| <br>المواد والإمدادات.                                       |
|--------------------------------------------------------------|
| <br>التشفيل ـ                                                |
| <ul> <li>تكاليف النشر:</li> </ul>                            |
| العمل.                                                       |
| <br>اخراه.                                                   |
| <br>التشغيل.                                                 |
| <ul> <li>إمادة الانحتيار:</li> </ul>                         |
| <br>مدر بو التطبيقات .                                       |
| <br>چهود الا يمتياره                                         |
| <ul> <li>♦ النبريب والتحليل الإحصائي ٤</li> </ul>            |
| <br>وقت المالجة الآلية للبيانات.                             |
| <br>وقت المحلق.                                              |
| <br><ul> <li>تكاليف التوزيم.</li> </ul>                      |
| غ ــــــ أسِهرَة الكدريسِية :                                |
| <br>أجهزة القدريب المنامدة.                                  |
| الأهوات وأجهزة الاختيار.                                     |
| <br>ملايس المسل.                                             |
| <br><ul> <li>الإمدادات وقطع القيار.</li> </ul>               |
| التا _ التكاليف غير المباشرة :                               |
| ر المنتاب :                                                  |
| أب الأثراد:                                                  |
| <br>قحص واختيار الدارسين.                                    |
| <br><ul> <li>التسجيل في البرناسج وإجراءات التخرج.</li> </ul> |
| ب الاستشارات في إعداد ومراجعة مواد المتهج :                  |
| <br>ـــــــ الحقيراء في مواد التدريب.                        |
| ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ                       |

| چى العيان (دېليب العمل) :                                       |
|-----------------------------------------------------------------|
| تَجِيرَ قامات التدريب والررش والمامل مِا في ذلك الأجهزاء        |
| تنظيف مناطق التدريب والكاتب.                                    |
| د الأجهزة، إصلاح التجهيزات، والإمدادات وقطع الغيار:             |
| ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ                          |
| أجهزة التشفيل.                                                  |
| ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ                          |
|                                                                 |
| الأجهزة الكهربائية وأجهزة التدفئة.                              |
| و اكتافع والتجهيزات :                                           |
| أ الكهرياد،                                                     |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ                           |
| جــ الأثاث.                                                     |
| » تكاليف المارسين :                                             |
| أ البرواتب في أثنياء الشدريب، أو الخسارة في الإنتاجية بسبب وجود |
| العاملين في التدريب.                                            |
| ب الدغر ومصروفات الإماشة اليومية :                              |
| <ul> <li>التقل إلى منطقة التدريب.</li> </ul>                    |
| مصروفات الإعاشة اليومية .                                       |
| و ـــ تكاليف المدرين :                                          |
| أ_ تكاليف الجنب أو الحشد:                                       |
| الإعلان.                                                        |
| ــــــــ القمصي والأختيار.                                      |
| ب ـ تكاليف التعريب:                                             |
| التيكلفة لكل مدرب.                                              |
| النقر                                                           |

| <br><ul> <li>مصروفات الإهاشة اليومية,</li> </ul> |
|--------------------------------------------------|
| <br>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ       |
| <ul> <li>المراد الشدريبية :</li> </ul>           |
| <br>أ مراجعة واختيار المواد المتاحة تجارياً.     |
| <br>ب اختيار المتعاقدين لإعداد الواد.            |
| جــــ مصروفات الاستشارات.                        |
| : ### # - 1                                      |
| <br>أ تكاليف نقل الأجهزة.                        |
| states with a street state of the                |

إجال التكاليف

# حساب تكلفة الرحدة

| التكاليف الإجالية للنظام<br>عدد المدربين في السنة                             | • | ١ ـــ التكلفة لكل متدرب                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------|
| التكاليف الإجالية للنظام<br>حدد سامات التدريب في السلة                        | = | التكلفة لكل ساعة                                 |
| التكاليف الإجالية للنظام عدد الأقدام الربعة للأرضية                           | 7 | ٣ ـــــ التكليفة لكل قدم مرجع                    |
| التكاليف الإجالية للأجهزة<br>مدد التدرين خلال الممر<br>الافتراقي للآلات       | 4 | <ul> <li>إلى مندرب</li> <li>إلى مندرب</li> </ul> |
| التكاليف الإجالية للأجهزة<br>عدد ساعات التدريب خلاله<br>المدر الافتراض للآلات | • | ه ـــ تكافيف الأجهزة لكل ساعة                    |
| التكاليف الإجالية للمواد<br>مدد المدرين                                       | - | ٦ ــ تكاليف إعداد لكل متدرب                      |

# اللحق ب

۲ د متموز

ہ \_\_ غناز

# تقويم مثروعات التدريب التعاتدي

توجيهات : بين درجة تحقيق مشروع التماقد للمتطلبات بوضع أحد الأرقام التالية في القراع المتاح -

استجابة متكاملة وواضحة وتعكس إدراكا متميزاً.

استجابة شاملة ومتعبلة -

إلى جيد جداً : استجابة واقعية ذات تقاصيل محددة بوضوح .

|          | استجابة ذات قيمة وتقى يوقبوج بالمتطلبات                                      | i                                    | 45-                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
|          | استحابة مقبولة، ولكنها تنى بالمطلبات بصعوبة.                                 | :                                    | ا ـــ مقبول          |
|          | استجابة ضعيفة يا ومحقوفة بالمخاطرة .                                         | :                                    | _ شبیان              |
|          |                                                                              | <del>ئۆچ</del> ىپ ،                  | ينثر 🕳 غير م         |
| التقنير  | ناصر التقامير                                                                | -                                    |                      |
|          |                                                                              |                                      |                      |
|          |                                                                              |                                      |                      |
|          |                                                                              | 1 4150                               | السائهم الك          |
|          | يم المنظمة وهملياتها ,                                                       |                                      | ا نهم الك<br>أ _     |
|          | يم المنظمة وهملياتها .<br>ف وسياسات برامج التدريب والتطوير الخاصة بالمنظمة . | معرقة تنظ                            | ا نهمالك<br>أ_<br>ب_ |
| <u> </u> | · ·                                                                          | معرقة تنظ<br>فهم أهدا                | _;                   |
|          | فُ وسياسات برامج التدريب والتطوير الحناصة باللنظمة.                          | معرقة تنظ<br>فهم أحدا<br>الإلمام بقا | _1                   |

| ريب القشيح :                                              | تظام العدر   | ۳- |
|-----------------------------------------------------------|--------------|----|
| كفاية الأهدات (مصوفة بشكل سلوكي).                         | 1_           |    |
| بلامة طرق التدريب المترحة                                 | ب۔           |    |
| للامعة الرسائل المساهدة وللواد التعريبية.                 | e 1          |    |
| الاممة النظام المترح فتنظيم المعدريين والمدريين.          | 3            |    |
| ثقاية الحوي وتطيعه.                                       | F#           |    |
| لامعة القاييس للميارية.                                   | a _9         |    |
| رونة النظام المقترح.                                      | , <u>_</u> j |    |
| الشاءة وموضوعية الوسائل الكثرحة لجمع وتحليل وتتويم وتحثيق | 5 – ح        |    |
| سلاحهة نظام التدريب.                                      | •            |    |
| لامعة التسلسل والجدولة للقشرحة .                          | طے م         |    |
| الإمكانات البشرية والقدرات الخاصة باكتماقه :              | التنظيم وا   | _7 |
| كفاية هند الأقراد الذين سيكلفون بالسمل في البرامج .       | _1           |    |
| كفاية الترتيبات الحاصة بالإشراف على الأفراد.              | - ب          |    |
| تؤملات الفتية للأفراد.                                    | جـ ا         |    |
| نيرة الأفراد ف إمناد وتنفيذ البرامج التدريبية .           |              |    |
| سيتقرار الأفراد الساطين لدى المتعاقد .                    |              |    |
| كفاية الإمكانات التدريبية للمتعاقد.                       |              |    |
| كفاية الإسكان المناح للمندر بين والإمكانات المادية.       | ;            |    |
| الدرجة الكلية                                             |              |    |

| ŧ | مطور | ئين | المقرجم |  |  |
|---|------|-----|---------|--|--|
|---|------|-----|---------|--|--|

#### الدكتورسيد أحد الجاني.

- من مواقيد خافظة الفريية \_ جهورية مصر المربية .
- حداصل على درحة دكتوراه العشفة ( مناجج وطرق تدريس المواد التجارية )، عن جاسة انديانا بالولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٥٣ م.
  - بعمل حاليًا ثمناهً مساحدًا بعيد الإدارة الدامة من المبلكة المربية المعروبة.

#### من خبراته العملية :

- الإشراف الذي عن تصميم البراج التدريبية والإعدادية بعهد الإدارة المامة ــ بالمبلكة
   العربية السهودية .
- الإشراف الفتى على (عداد اختالب التدريبة البرامج الندريبة والإحدادية الجديدة معهد
   الإدارة العامة ـــ الرياض ـــ المملكة العرابة السعودية.
  - . منسق مشرف تطوير البرامج التمريبية ومهد الإدارة المامة .
- عضو اللجنة الرئيسية لتطوير أثيرامج الإحدادية بعهد الإدارة العامة مـ المسلكة العوبية المعودية.

#### من أهم أصاله الطبية التشورة:

- تحديد الاحتياجات التدريبية، عرفج مقتى يعتمد على الاستجابة للمشكلات الحلاقة،
   وتجديب المشكلات المستقبلية، الجاة العربية كاندريب، المجاد التاني، المدد الرابع،
   جادى الأشرة ١ (١٤٠٥مر)
- Special Regulat for Business Student, with Other, Faculty of Business, Al-Munesors University, Bgypt, 1984.

| , | أنظور | في | الراجو |  |
|---|-------|----|--------|--|
|   | 40    | -  | -      |  |

#### الدكتورسيد على التواف.

- صديم حمام إدارة تنصميم وتنظر بر البراسج ، وأسناذ الإدارة العامة الساعد بمعهد الإدارة الدامة بالمسلكة المربهة البسودية .
- حاصل عنى بكالوريوس فى اللغة الإنجليزية من جامعة جنوب كواررادو فى عديثة بو ببلو ي ولاية كوليرادو الأمريكية عام ١٩٧٧ م، ودرجة المجسم فى الإدارة العامة من الجامعة الأسر بكيم بي والمنتطن، دى ـ سي ـ هام ١٩٨٧م، وعلى درجة للدكتوراد فى الإدارة الدامة من جامعة نيو بورك الفكومية فى مدينة الباتى فى ولاية نيو بورك ، هام ١٩٨٥م.

#### الأعبال العلبة:

 له أميدال منشورة وغير منشورة في عدد من المجالات، منها مثالات و بعوث ف مجالات الشوى النامة والإدارة المامة.



